

第二章 生物化学

第一节 蛋白质的结构与功能

三、蛋白质结构与功能的关系

(二) 高级结构与功能的关系

“血红蛋白是蛋白质的四级结构是其功能保证的例证”改为“**血红蛋白的四级结构是其功能的保证**”。

第二节 核酸的结构与功能

二、DNA 的结构与功能

(四) 高级结构

增“**组蛋白 H1 结合在…以稳定核小体结构**”。

第三节 酶

四、抑制剂与激活剂

(一) 不可逆性抑制

增“**解救有机磷中毒时，可给予…复活剂解磷定**”。

第四节 糖代谢

一、糖的分解代谢

(一) 糖酵解和无氧氧化的基本途径、关键酶和生理意义

增加标题“**1. 糖无氧氧化的基本途径**”。

3. 糖无氧氧化的生理意义

增“**1mol 葡萄糖经过无氧氧化可净生成 2molATP**”。

第五节 生物氧化

二、氧化磷酸化

(二) 两条呼吸链的组成

增“**呼吸链主要由位于线粒体内膜上的 4 种…的方式传递电子**”。

第九节 遗传信息的传递

三、RNA 的合成

(三) 转录后加工过程

3. 前体 mRNA 的剪接

“真核基因又称为断裂基因”改为“真核基因是以断裂基因的形式存在”。

第十节 蛋白质生物合成

一、蛋白质生物合成概述

(三) 基本过程

增标题“2. 肽链的生物合成”。

“5. 蛋白质翻译后修饰”改为“3. 肽链形成后的加工修饰”。

第十二节 信号转导

一、信号分子

(二) 分类

“GTP 结合蛋白质”改为“鸟苷酸结合蛋白质”。

三、膜受体介导的信号转导机制

(一) G 蛋白偶联受体介导的信号转导通路

删“对甲状腺…等信号”。

“生成 IP_3 和甘油三脂 DAG”改为“生成 IP_3 和 DAG”。

第十三节 重组 DNA 技术

一、概述

(一) 基本概念

2. 重组 DNA 技术

增“非病毒载体（一般为质粒）进入真核细胞的过程称为转染”。

“在接合、转化、转导或转座过程中”改为“在接合、转化、转导、转染或转座过程中”。

(二) 基因工程的基本原理及过程

1. 目的基因的分离获取

删“利用酵母单杂交系统可克隆 DNA 结合蛋白基因”。

第十四节 癌基因与抑癌基因

二、生长因子

(二) 生长因子的作用机制

表 2-5

删“促进硫酸盐渗入…细胞分裂”。

第十五节 血液生化

二、血浆蛋白质

(一) 分类

增“除了血清中所含的蛋白质外，血浆中还含有纤维蛋白原”。