

## <<生命的化学反应网络>>

### 图书基本信息

书名：<<生命的化学反应网络>>

13位ISBN编号：9787561527221

10位ISBN编号：7561527225

出版时间：2007-4

出版单位：厦门大学

作者：陈文铨

页数：66

字数：136000

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>

## <<生命的化学反应网络>>

### 内容概要

本书将蛋白质、酶、维生素与辅酶、生物氧化；糖、脂类、蛋白质和核酸的生物合成与分解代谢及其相互转变关系等内容，以化学反应方程式的形式，表述酶促反应的化学变化过程，有规律地编排成册。

设计新颖、体系完整、反应纵横、形式独特。

便于阅读与查阅，起到提纲挈领、纲举目张的作用，有助于知识的系统化和融汇贯通。

本书可作为高等院校相关专业教师、研究生、本科生的教学用书，也可供生物科学、医药卫生、农林牧渔、食品化工等专业技术人员进行学习、查阅之用。

对广大考研人员学习生物化学提供导航性帮助。

## &lt;&lt;生命的化学反应网络&gt;&gt;

## 书籍目录

氨基酸的化学反应蛋白质的共价结构——肽和肽键的结构胰岛素的局部断链与激活维持蛋白质分子构象的键肽链的末端基分析胰凝乳蛋白酶的作用机理脱羧辅酶的结构黄素类辅酶的结构黄素类辅酶催化的反应磷酸泛酰巯基乙胺类辅酶的结构烟酰胺类辅酶的结构羧酸活化作用机理辅酶I和辅酶II催化的反应磷酸吡哆醛催化的可能途径~转氨基和脱羧基作用转氨酶催化的反应组氨酸的脱羧基作用维生素B<sub>6</sub>的辅酶形式一磷酸吡哆醛羧化酶催化的反应维生素K的结构与功能Vc与VE自由基间的协同作用氧化磷酸化作用 NADH和FADH<sub>2</sub>呼吸链电子传递链的组织和功能苹果酸一天冬氨酸穿梭作用 -磷酸甘油穿梭作用 线粒体内膜的几种载体系统在电子传递链中各中间物的顺序其他生物氧化体系植物体中电子传递的其他途径糖原合成与分解糖酵解途径醛缩酶的反应机理丙酮酸脱氢酶系催化的反应乙酰CoA与草酰乙酸缩合形成柠檬酸三羧酸(TCA)循环途径磷酸戊糖途径糖的分解与糖的异生作用植物体内葡萄糖转变为其他糖类的途径甘油三酯的分解代谢酮体的代谢 -氧化作用 丙酸的代谢 -氧化作用乙酰辅酶A转运的机制甘油三酯的合成代谢不饱和脂肪酸的生物合成不饱和脂肪酸的氧化途径油脂转变为糖的代谢途径——乙醛酸循环磷脂的合成与降解胆固醇的生物合成氨基酸的脱氨基作用鸟氨酸循环一尿素循环由糖转变成丝氨酸的反应非必需氨基酸之间的相互转变丙酮酸是丙氨酸、丝氨酸、半胱氨酸、甘氨酸和苏氨酸进入三羧酸循环的入口。

苯丙氨酸、酪氨酸、色氨酸的生物合成苯丙氨酸和酪氨酸的代谢色氨酸的代谢含硫氨基酸的代谢谷胱甘肽是氨基酸运载系统的组成成分谷胱甘肽的氧化与还原途径亮氨酸的分解代谢肌酸的代谢一碳基团的来源、去路和互变一碳基团的代谢嘌呤核苷酸的生物合成-1 IMP的合成嘌呤核苷酸的生物合成-2 AMP与GMP的合成嘧啶核苷酸的生物合成-1 UMP的合成嘧啶核苷酸的生物合成-2 ~ 4 CMP与dTMP的合成核苷酸的分解代谢一嘌呤的分解代谢核苷酸的分解代谢一嘧啶的分解代谢血液输送O<sub>2</sub>和排出CO<sub>2</sub>的理化过程糖代谢各途径的交汇点；联系三大营养物质代谢的重要中间产物糖、脂肪、蛋白质的代谢通路与经过氧化磷酸化生成CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O和ATP的过程糖、脂类、蛋白质和核酸的代谢联系

<<生命的化学反应网络>>

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>