

<<神奇的生物化学>>

图书基本信息

书名：<<神奇的生物化学>>

13位ISBN编号：9787510016349

10位ISBN编号：7510016347

出版时间：2010-5

出版时间：世界图书出版公司

作者：《走进化学世界丛书》编写组 编

页数：202

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>

<<神奇的生物化学>>

内容概要

化学可以使天空变得更蓝，可以使河水变得更清澈，可以使物品变得更丰富，可以使生活变得更美好。

我们的生活离不开化学，化学改变了我们整个世界。

那么，化学到底是什么呢？

让我们一起来探索这绚丽多彩的化学世界吧！

<<神奇的生物化学>>

书籍目录

认识生物化学什么是生物化学生物化学的内容是什么生物化学的发展情况生物化学和其他学科的关系不可不知的生命物质生命是什么生命的起源生命的奠基石——细胞最小的细胞器——核糖体快速的能源——糖人体内的燃料——脂肪生命的动力——蛋白质记录遗传物质的“天书”——核酸人体必须的物质——碳水化合物能量的“传递员”——ATP生命的钥匙——酶维持生命的营养素——维生素生命的标志——氨基酸形形色色的激素人工酶与限制酶生命密码揭秘从豌豆到遗传规律基因是什么人类基因组计划基因的发现过程基因的类别基因突变基因探针技术认识RNA核酸的结构DNA的复制过程破译细菌的基因密码横空出世的人类基因图谱DNA双螺旋结构的发现生命遗传中心法则及RNA的发现走近生物克隆什么是生物克隆浅谈单克隆抗体和多克隆抗体细胞如何融合胚胎分割移植的研究克隆为什么轰动世界克隆新成果“多利”羊的诞生克隆羊引出的烦恼生物化学无处不在企鹅的脚为什么不怕冻“生命”是怎么回事会自杀的基因种子转基因作物转基因食品的利与弊“人体器官再造”经常吃醋好不好人为什么会醉酒冷冻食品也会变质鱼比肉容易坏的原因为什么会晕船、晕车、晕机?生气时为什么吃不好饭不怕海水的洗衣粉小孩为什么容易感冒隔夜茶能喝吗医学中的生物化学非典型性肺炎的爆发合成蛋白质的密码有误导导致的分子病儿童手足口病带来的恐慌肆虐的病毒脊髓灰质炎病毒禽流感的传播甲型H1N1流感疫苗遗传病基因疗法攻克癌症生化病毒感冒病毒感冒了弗莱明和青霉素不明原因肺炎人类的遗传病DNA指纹技术近亲为什么不宜婚配什么是胚胎工程生物化学在工农业的应用什么是蛋白质工程基因技术与农作物现代发酵工程探索发酵现象生物制品酶的固化与生产净水的生物膜抗体酶应用乳酸菌的应用神奇的液膜利用微生物采矿生物化学的探索者中国生物化学家——汪猷生物化学家——洪国藩生物化学家——曹天钦美国生物化学家陶一之近代微生物学的奠基人——巴斯德·路易斯杰出的生物化学家吴宪博士威廉·诺尔斯琥珀酸脱氢酶提纯方法的创立者——王应睐美国生物化学家瓦克斯曼

<<神奇的生物化学>>

章节摘录

认识生物化学 什么是生物化学 生物化学这一名词的出现大约在19世纪末20世纪初，但它的起源可追溯得更远，其早期的历史是生理学和化学的早期历史的一部分。

例如18世纪80年代，拉瓦锡证明呼吸与燃烧一样是氧化作用，几乎同时科学家又发现光合作用本质上是动物呼吸的逆过程。

又如1828年F·沃勒首次在实验室中合成了一种有机物--尿素，打破了有机物只能靠生物产生的观点，给“生机论”以重大打击。

1860年L·巴斯德证明发酵是由微生物引起的，但他认为必须有活的酵母才能引起发酵。

1897年毕希纳兄弟发现酵母的无细胞抽提液可进行发酵，证明没有活细胞也可进行如发酵这样复杂的生命活动，终于推翻了“生机论”。

生物化学是生命的化学，是研究生物体的化学组成和化学变化规律的科学，即以生物体（包括人、动物、植物、微生物和病毒）为研究对象，运用化学的原理、方法研究生物体的物质组成、结构、性质、结构与功能的关系、物质在体内发生的化学变化以及这些变化与生命活动之间关系的科学，通过对生物体物质构成、变化规律的了解，达到认识生命现象的本质，并将这些知识应用于工、农、医等领域的目的。

.....

<<神奇的生物化学>>

编辑推荐

《走进化学世界丛书：神奇的生物化学》图文并茂，主题热门，创意新颖。

<<神奇的生物化学>>

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>