

<<世界第一簡單生物化學>>

图书基本信息

书名：<<世界第一簡單生物化學>>

13位ISBN编号：9789866097348

10位ISBN编号：986609734X

出版时间：2011-10-29

出版公司：世茂出版有限公司

作者：武村政春

页数：272

译者：李漢庭

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>

<<世界第一簡單生物化學>>

前言

前言 本書為「生物化學」的入門書籍，以平易近人的漫畫，介紹生物化學世界的端倪。

所謂生物化學，就是以化學方法解析生命現象的學問。

我們的身體究竟由哪些物質構成？

細胞裡會產生哪些化學反應？

要如何以化學概念說明生命？

生物化學便是解答這些問題的學問。

從十九世紀末到二十世紀，科學家們在醫學、營養學、農學、生物學等各種領域，進行各種現象的化學研究，因此累積了各個領域的生物化學知識。

今天的生物化學，可以說是跨領域生物化學知識的集大成。

即使每個領域的應用目的不同，基礎的思維（重點在於以化學方法解釋

<<世界第一簡單生物化學>>

內容概要

我們的身體究竟由哪些物質構成？

細胞裡會產生哪些化學反應？

要如何以化學概念說明生命？

生物化學是一門以化學方法解析所有生命現象的學問。

生物化學並沒有想像中困難，原來在我們的身體裡面，每天都上演著生物化學的戲碼！

《世界第一簡單生物化學》以生動有趣的漫畫，來解說生物化學。

故事主軸藉由兩個大學生，為了減肥而想要知道細胞裡究竟發生了什麼事。

看故事學知識，讀完一篇就能理解一個概念，引領您進入生物化學的殿堂。

<<世界第一簡單生物化學>>

作者簡介

武村政春，現職：東京理科學大學講師、醫學博士。

專長：生物學教育，分子生物學、生命科學。

著作包括《為人類所寫的一般生物學》（裳華房）、《脫DNA宣言》（新潮社）、《生命的中心法則》（講談社）、《DNA的複製與變化》（新思索社）等多本。

李漢庭，1979年生，畢業於**海洋大學電機系，自學日文小成。

2003年進入專利事務所開始從事翻譯工作，2006年底開始從事書本翻譯。

領域從電機專利文件乃至於生活小常識、醫學科技等的中日對譯，樂於在工作中吸收新知識。

目前嚐試將作品觸角延伸到特殊造型與影像創作，往後仍希望能接觸更多領域，增加知識廣度，同時磨練文筆。

譯有《3小時讀通奈米科技》、《圖解有趣的設計心理學》（世茂出版）、《3年300人超速人脈養成術》（智富出版）、《有機神話的謊言》（世潮出版）等。

李文山博士，臺灣師範大學化學學士、碩士，美國凱斯西儲大學化學系博士，普渡大學博士後研究德州農工大學博士後研究，主修藥物化學及生物有機化學。

<<世界第一簡單生物化學>>

書籍目錄

序幕第1章 身體裡的化學反應1 細胞的結構細胞的特徵是什麼？
 2 細胞裡會發生哪些事合成蛋白質代謝物質生產能量光合作用3 細胞是許多化學反應的進行場所合成蛋白質的生物化學代謝物質的生物化學生產能量的生物化學光合作用的生物化學4 生物化學基礎知識從元素到生命體高分子生物化學的關鍵字第2章 光合作用與呼吸1 物質會循環生態系與物質循環何謂物質循環？
 碳循環2 理解光合作用的架構植物的葉綠體的構造光合作用的架構~光呼吸反應光合作用的架構~固碳反應3 學習呼吸的架構何謂碳水化合物？
 醣質的英文字尾通常有「ose」為何單醣呈現環狀結構？
 為什麼我們一定要呼吸？
 呼吸就是分解葡萄糖來產生能量的反應關鍵字（1）以糖解系統分解葡萄糖關鍵字（2）檸檬酸循環（TCA循環）關鍵字（3）以電子傳遞系統產生大量能量！
 光合作用與呼吸~總結4 能量的共同貨幣ATP5 醣質（單醣）的形式6 CoA是什麼？
 第3章 生活中的生物化學1 脂質與膽固醇什麼是脂質？
 脂肪酸膽固醇是類固醇的同類膽固醇的功能好壞膽固醇的真面目就是「脂蛋白」Check 什麼是動脈硬化？
 2 肥胖的生物化學~為什麼脂肪會囤積攝取熱量與消耗熱量動物有維持脂肪的機制多餘的醣質會變成脂肪！
 脂肪被當作能源使用的時候3 血型是什麼？
 血型紅血球表面的醣分子決定血型4 為什麼水果是甜的？
 為什麼水果會甜？
 單醣、寡醣、多醣水果產生甜味的機制5 為什麼年糕有彈性？
 普通米與糯米的差別澱粉醣與支鏈澱粉的差別慢 4)、慢 6) 之中的數字有什麼涵義？
 第4章 酵素是化學反應的關鍵1 酵素與蛋白質蛋白質的任務什麼是酵素？
 蛋白質由胺基酸所構成蛋白質的一級構造蛋白質的二級構造蛋白質的三級構造蛋白質的四級構造與次單元2 酵素的功能基質與酵素Check 精確酵素？
 鬆散酵素？
 酵素分類轉移（西每）Check 「血型基因」的真面目就是「醣轉移（西每）」水解酵素3 用圖表理解酵素的功​​能為什麼酵素對化學反應很重要什麼是活化能？
 酵素可以降低「障礙」最大反應速率酵素動力方程式與M-M常數試著求出Vmax和Km！
 Check 為什麼要取倒數？
 4 酵素與抑制劑Check 異位性酵素第5章 核酸生化與分子生物學1 什麼是核酸？
 何謂核酸？
 米歇爾發現核蛋白質核酸與核 鹽基互補性與DNA構造DNA聚合 的酵素活性與DNA複製RNA的構造2 核酸與基因基因的真面目就是DNA具有多種功能的RNAmRNArRNA與tRNA核酸醣 3 生物化學與分子生物學一切都從「髒臭苦力」開始可以從試管內觀察到的生命現象DNA重組技術的發展回歸到生物化學細胞起源之謎~先代謝還是先複製4 生物化學的實驗方法終幕索引

<<世界第一簡單生物化學>>

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>