

# 漫画分子生物学



[漫画分子生物学 下载链接1](#)

著者:[日] 武村政春

出版者:科学出版社

出版时间:2010-5

装帧:平装

isbn:9787030271389

你所了解的细胞、蛋白质和DNA是什么样子的呢？在这个微小的世界里却埋藏着生物体所有的秘密。《漫画分子生物学》是世界上最简单的分子生物学教科书，它通过漫画式的情景说明，让你边看故事边学知识，每读完一篇就能理解一个概念，每篇末还附有文

字说明，只要阅读一下这些有趣的漫画故事，你将能在最短的时间内成为分子生物学方面的达人！

有趣故事情节、时尚的漫画人物造型、细致的内容讲解定能让你留下深刻的印象，让你看过忘不了。通过这种轻松的阅读学习，读者可以很容易地掌握分子生物学的常识。

作者介绍:

武村政春

现为东京理科大学准教授，医学博士，专业为分子生物学、生命科学。

著作有《漫画分子生物学》（欧姆社）、《源于一反木绵的生物学》(SoftBank Creative)、《人类一般生物学》（裳华房）、《脱DNA宣言》（新潮社）、《生命的中心法则》（讲谈社）、《DNA复制与变异》（新思索社）。

Office sawa

2006年成立，主要制作有关医疗、电脑、教育系统的书籍和广告。擅长制作应用了插图、漫画的手册、参考书、促销宣传资料。

目录: 序章第1章 细胞是什么 1.细胞是活着的小袋子 所有的生物都是由细胞组成的 细胞是活的 细胞是由各种分子构成的 眼睛能看见的大细胞 人体内最长的细胞 2.细胞的内部构造 通过细胞膜 许许多多的细胞器 3.细胞的指挥塔——细胞核 格外大的细胞器 核里有什么 进核里看看吧 核内的情况 4.单细胞生物与多细胞生物 5.原核生物与真核生物第2章 蛋白质与DNA 1.蛋白质是细胞活动的支柱 什么是细胞活动 酶的作用 以酶的形式工作的蛋白质 以酶的形式工作的蛋白质之二 蛋白质在肌肉收缩中的作用 归纳蛋白质的主要功能 2.组成蛋白质的成分：氨基酸 蛋白质是由许许多多的氨基酸连接而成的 改变一个氨基酸，就会发生大事情！ 3.蛋白质的合成图：基因 只要确定了排列顺序 想不到合成图就在那里 DNA上记载着氨基酸顺序的信息 4.DNA与核苷酸 DNA长链是双螺旋的组成 DNA的成分是核苷酸 核苷酸与简写字母 5.基因的图书馆：染色体组（基因组）第3章 DNA的复制与细胞分裂 1.细胞是靠分裂增殖的 一生中最大的事件 细胞分裂：保留子孙后代最原始的方法 多细胞生物靠细胞分裂来维持机体 2.分裂前DNA必须被复制合成图 DNA是双链的 DNA复制是由 DNA聚合酶来完成的 3.什么是染色体 “染色” 体是用色素染色后能看见的 人有24种染色体 细胞处于分裂期时，染色体会发生凝缩 4.有活力的细胞分裂 细胞核分裂就像是被扯断的线 细胞质分裂是细胞中央变细，再完全分裂成2个细胞 5.什么是细胞周期 6.癌是如何形成的第4章 蛋白质是如何合成的 1.基因的转录 蛋白质是如何合成的 什么是转录 2.染色质与转录的过程 拉伸电话线看看 mRNA是以双链DNA中的一条 DNA链为模板合成的 转录遗传信息的是RNA聚合酶 转录后的mRNA加工 外显子混编 3.什么是RNA RNA的简写字母 糖类的不同 RNA的功能 RNA的种类 4.核糖体与翻译过程 蛋白质的合成机器：核糖体 遗传密码的结构 氨基酸是由 tRNA搬运的 蛋白质的成熟第5章 分子生物学的技术和应用 1.什么是基因重组技术 操纵DNA 品种改良与基因重组技术 基因重组技术的一个实例 DNA的检测和提取方法 基因重组动物（基因敲除小鼠） 2.基因诊断与基因治疗 检测基因就能预防疾病吗 基因治疗 3.当今的达·芬奇在哪里 RNA复兴时期 爱管闲事的RNA RNA能治病吗 4.PCR是一种什么样的方法 5.克隆生物的操作方法 6.生物的进化与人类的未来 从基因的角度探索生物的进化 分子生物学的未来 结尾参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

标签

漫画

科普

生物

欧姆社

分子生物学

日本

科学

生物学

评论

人类已经能搞清楚到这种程度，也只能靠科学的发展，《圣经》、《可兰经》和《佛经》是不会有任

-----  
超赞的漫画！

-----  
: Q7-49/1141

-----  
加星純粹看漫畫。

-----  
比较坑爹。。。。

-----  
下午没事去公司看完了。

-----  
地铁上看完, 做得不够浅显. 感觉是教科书图形版.

-----  
一口气买了三本，确实不错，日本人真的是很细致的一个民族。

-----  
看漫画生物化学那本就够了，这本太浅显逻辑也不够清晰。

-----  
今天在办公室居然能把这本书看完了，教授每次过来我都切换页面，不好跟他解释我是在学和基因有关的东西…作为入门书真心好！看那本厚厚英文教材可能一周也搞不定，这个一天就解决了，效果还差不多，可能这个记得更深刻~(\*~~~~~)y

-----  
妹子不给力，还是高中内容。  
仅仅想读罢了。什么时候它能涵盖了一本正常的分子生物学书籍我就买了她。

-----  
好神奇的一本书

-----  
好欢乐啊

-----  
很不错的科普读物。

-----  
嗯，现在连漫画都列要参考文献了……

-----  
在书店里翻完了 牛X

-----  
打5星不过分啊

-----  
都是高中生物知识啊（我承认我是来看妹子的）

-----  
看来工作细胞还是优秀

-----  
两个分子生物学不及格的学生，要接受老师的补习，但教授本人一直没有出现，只是通过视频与他们联系，补习主要由助教讲解。最后，学生才知道教授得了不治之症，要沉睡等待未来能够治愈病症的时刻。他们开始努力学习，最后教授终于在未来被治愈了。

-----  
[漫画分子生物学 下载链接1](#)

书评

-----  
[漫画分子生物学 下载链接1](#)