

# 《神奇的分子》

## 图书基本信息

书名：《神奇的分子》

13位ISBN编号：9787309028638

10位ISBN编号：7309028635

出版时间：2001-6

出版社：复旦大学出版社

作者：[英] 苏珊·奥尔德里奇

页数：320

译者：黄曜,牛国兴

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《神奇的分子》

## 前言

药物影响着我们的生活，许多人每天要依赖一定量的阿司匹林或胰岛素来维持他们的长期健康，另一些人可能希望有更好的药物来治疗富有挑战性的疾病，如癌症或减数分裂症。还有一些人不时会使用止痛药或消化不良性药物来减轻一点疼痛，缓解病情的严重性。而大多数人使用娱乐性药物如咖啡因、酒精或尼古丁是为了帮助他们对付每天生活的压力和紧张，或仅仅只是为了娱乐。新药随时都在进入市场，现在有了治疗中风、艾滋病和多发性硬化的有效药物，而这些以前是没有的。医生开处方的习惯也在改变，现在不再赞成长期服用镇静剂和安眠药，减肥药也被正式禁用。柜台上出售药物的范围也在不断变化，现在你不需要医生处方就能买到抗溃疡的药物赞它克(Zantac)，但一些治疗枯草热的药物，甚至扑热息痛(大剂量的)也需要医生的处方才能买到。当你走进一家健康食品商店，你会发现那里排列着许多选择性药物——维生素、矿物质、植物化学药品和草药，让人眼花缭乱，弄不清它的药力和剂量。但是我们对医生开给我们服用的药物或自己选择服用的药物到底了解多少呢？是什么引导了医生或我们自己的选择？真的有包治百病的药片吗？你在什么地方可以查到你所服药物的知识？

# 《神奇的分子》

## 内容概要

本书是《复旦科普译丛》中的一种。它根据药理学的最新研究结果，用简洁明了的语言，阐述了药物是如何达到治病的目标的。不管是通过注射还是口服，药物在病人体内都有特定的运行路线，一旦药物分子到达病灶部位时，又是通过特定的化学作用，阻滞带病细胞内含物分子“病变”或使“有毒”分子失去繁衍的活性。

本书对制药工业技术人员，药理学、病理学研究人员以及广大临床医生和对防治疾病有兴趣的读者，都有参考价值。

# 《神奇的分子》

## 作者简介

作者：(英国)苏珊·奥尔德里奇 译者：黄曜 牛国兴

## 书籍目录

插图目录

致谢

引言

第1章 药物是如何起作用的

许多药物是通过占据分子靶位而起作用的

正确的剂量、位置和时间

误击目标——副作用的问题

第2章 从青霉素到普洛扎克(Prozac)：介绍制造药物

大部分药物是含碳化合物和仿生化合物

从试管到人类——临床前的开发过程

人类试验时期——临床试验

第3章 与传染病作斗争

持续不断的世界战争

微生物是如何使你得病的

抗生素革命

抗生素充当分子武器

抗疟疾药物

抗病毒药物

疫苗保护身体免受感染

第4章 激素革命

激素如何作用于目标

激素类药物

第5章 心血管药物：保护心脏和大脑

动脉粥样硬化引发心血管疾病

确定心血管疾病中的危险因素

治疗心血管疾病的药物

第6章 疼痛问题

了解疼痛

解除疼痛——止痛药是如何起作用的

第7章 癌症的挑战

癌症起始于基因

杀死癌细胞——当今的化疗

战胜癌症的新方法

第8章 精神药物

化学脑

精神能修复吗？药物和精神病

当大脑先于身体死亡时——阿耳茨海默氏病的挑战

强化精神官能——认知提高性药物的潜力

第9章 娱乐性药物及上瘾性

加速身体和大脑活动：兴奋剂科学

酒精——简单分子、复杂药物

精神膨胀——迷幻药的体验

鸦片类药物的另一面

娱乐性药物使用情况的调查

第10章 天然选择性药物：维生素、矿物质和草本植物

维生素和矿物质：补充事例

草本药物进入主流

# 《神奇的分子》

褪黑激素，黑激素

草本药物的危害

第11章 正在研制中的基因药物

用基因工程制造新药

基因治疗物的发展前景

基因、药物和个人

中英文术语对照

# 《神奇的分子》

## 章节摘录

第1章 药物是如何起作用的 耀眼的光线、噪音、拥挤的交通、即将到来的限期，这些没有一样能威胁生命，却足以引起你身体惯常的紧张反应——紧张性头痛。你脖颈和头皮肌肉拉紧，或许血管收缩，受影响的组织开始产生一种叫做前列腺素的化学物质，这些物质作用于附近的神经末梢，然后由它将信息传递给大脑，产生头痛的感觉。服用两片可溶性阿司匹林（aspirin）能在大约半小时抑制前列腺素的产生，解除头痛。除此之外，可能没有其他更好的长期解决办法了（或许你能放弃那份有压力感的工作）。某天你遇到牙痛、月经痛和风湿性疼痛时你也会如此去做。服用一剂阿司匹林能在人体内释放大约 $2 \times 10^9$ 个镇痛分子，它们并不能全部命中目标（前列腺素产生位），但近百年来的经验表明这个剂量——约600毫克，已足够治疗大部分紧张性头痛。阿司匹林分子首先必须经过消化系统才能进入到血液循环中，再由血液循环把它们带到疼痛部位。消化系统主要是从口到肛门的一条管道，它对进入其中的食物和药物根据它们的分子大小和化学结构，对它们进行过滤选择，小的、脂溶性的分子很容易通过小肠壁进入血液循环，像蛋白质、脂肪和碳水化合物（食物的基本组成）这样的大分子由强烈的胃酸汁以及胃和胰腺产生的消化酶分解为较小的碎片。

# 《神奇的分子》

## 编辑推荐

复旦科普译丛（生命科学） 基因治疗——21世纪分子医学的希望和问题 神奇的分子——药物是如何起作用的 生命与脂肪 基因神话揭秘 衰老问题探秘——衰老与死亡的生物学基础（宇宙学） 宇宙七大奇观



# 《神奇的分子》

## 精彩短评

- 1、我买的科普类书中，这本绝对物超所值
  - 2、重综述，少分析
  - 3、能了解很多东西就是略深了一点点看的时候有点吃力不过不懂的可以先略过做了功课后再回头来看看本人《豪斯医生》忠实fan这书可以算house的半本配套书吧
  - 4、科普类个人还是比较喜欢
  - 5、别人托我找的，应该不错吧，口碑胜于奖杯嘛
  - 6、好些地方翻译有问题。比如《柳叶刀》翻译成《兰塞特》，类似的错误比较多。
  - 7、看了，明白了很多
  - 8、神奇的分子：药物是如何起作用的——复旦科普译丛
  - 9、内容还是不错的，浅显易懂。可惜由于出版时间较早，很多译名与现在用的不一样，看着有点别扭。不爽的是印刷质量，有好几页是空白，漏掉了重要内容，实在懒得再快递回去退货，将就着看看算了。
  - 10、不错，要慢慢看
  - 11、书还可以，粗粗翻了一下，
  - 12、国外的科普书写得真的好。
  - 13、有些枯燥，不太好理解，但还是很喜欢
  - 14、对我帮助很大
  - 15、原书一定很精彩，但是翻译欠专业，许多heavy boom被翻成了怪异的名字。
  - 16、读了这本书，你就不会被虚假药物和虚假治疗广告欺骗！
  - 17、：
- R96-49/2822
- 18、喜欢这本书，更敬佩这个人。
  - 19、就当是换换脑子看看
  - 20、书有点老了，但是内容不错，作为科普类很容易看懂
  - 21、一直很想知道药物到底是如何起作用的，满足下好奇心
  - 22、梦雨 这个你看过吗？我本科的时候看的 还觉得挺好的 挺科普的 但翻译的不太好
  - 23、[...] 在以前的一些所谓“中西医”的讨论中，看到有人说了“现代医学已经是在分子水平研究……”这样的话，那时还不是很明确所谓“分子水平”到底是怎么回事。《神奇的分子：药物是如何起作用的》这本书的第一例子，是讲述阿司匹林治疗紧张性头痛的过程。从这个过程的描述，我开始体会到什么叫做“分子水平”。首先是确定病因，因为这本书着重在药品，所以它直接告诉我们，紧张性头痛的原因是因为外部的影响导致人体的某些组织产生的“前列腺素”，从而作用在附近的神经末端，使得大脑产生头痛的感觉。其次描述阿司匹林是如何进入人体的。因为这是口服药，所以阿司匹林首先进入消化系统，在消化系统这里，许多大分子（例如人们吃的补品——蛋白质什么的）会被消化成小分子，由于阿司匹林本身就是小分子，可以轻易在消化系统进入血液；然后阿司匹林随着静脉首先来到肝脏，这是最难的一关，因为肝脏是人体解毒器官，它会将认为可疑的外来物化解排除体外；过了肝脏这一关后，阿司匹林就正式进入人体的血液循环系统，从而遍布全身的每一部分。阿司匹林虽然遍布全身，但是它只于存在前列腺素的细胞起作用，抑制前列腺素的产生，从而就减轻疼痛。不过由于胃本身是需要前列腺素来帮助胃产生一种粘液隔膜，保护胃避免酸性胃液的伤害，因为阿司匹林抑制前列腺...素的产生，所以会导致胃收到胃液的伤害，引起胃痛甚至溃疡。这就是阿司匹林（特别是长期服用）的副作用。阿司匹林毕竟不是人体原有的东西，随着血液循环和身体器官的作用，大概在24小时内就会被完全排除出体外。从这个例子，我们知道在药品起作用的整个过程，需要弄清楚以下的问题：1) 如何进入人体，要经过哪些关卡，药物本身会发生什么变化？2) 如何到达作用区？3) 到达作用区后，如何起作用？4) 是否对人体其他部位起同样的作用，或者其他作用，有什么影响？5) 何时、如何排除体外？单单是想像着这个过程，就让人觉得无比神奇，这真是一趟奇妙的旅程。自己以前吃药打针，从来没有想到有一个如此复杂、曲折的过程。而这整个过程，现代科学都是在“分子水平”——从分子与分子之前的相互作用角度来研究的。以前人们通过长期的经验或者会知道，有

## 《神奇的分子》

哪种疾病的时候，应该吃某些植物、或其他什么东西来治疗。而通过现代科学对药物全过程分析后，就能够让人只是服用其中有效的部分；对作用机制的研究，能够更好的确定所需的剂量，同时也能更好的预估可能产生的副作用。更进一步，了解药品作用的机制后，科学家还可以寻找、研制其他分子结构相似，更加有效，副作用更小的产品。

我算是囫囵吞枣的看完了这本书，必须承认，书中有好些部分对我来说是看不懂，但是看得懂的部分让我觉得很有意思。这种感觉就像是研读了一个大型软件系统的源代码，终于搞清楚它各个部分互相作用的机制那么兴奋！:D 阅读更多 &rsquo;

24、被推荐很多次的书 正在看

25、便宜，书像多年前的教科书，但是内容真的很好。

26、是科普医药知识很好的入门书。正在看中。

27、翻译的不错，阅读此书增长知识。

28、书有点儿过时了，因为药物研究这个领域发展是日新月异的，这倒是可以理解。不过复旦大学的翻译图书，特别是化学相关的，我还没见过一本其翻译是没问题的。这本书不出意料的充满了神翻译，基本上得把中文直译成英文才能理解真正含义。

29、真正的科学著作。

30、怎么说呢，还有和这本一样通俗易懂又受益匪浅的书吗。

关于消炎药引起胃病的机理终于清楚了，既然这样，肠溶片也无法避免

31、别急，我就写评论

32、作为打发时间的科普读物来说，的确不错~~

33、纸张和印刷一般，内容还没有细看。

34、药学最好的入门读物啊，对于化学与身体的各种作用写得相当通俗与透彻，可惜我的资质太低也没弄得明白。。

35、内容旧了点。但是很专业，我不是学药的，但是能学到点东西。

36、入门甚好。

37、偏简单

38、小书一本，与自己的希望有差距

39、药物是如何起作用的，嗯，对我很有用哈

40、书的纸张质量可以，价格合理，翻译的比较好

41、看了都药物如何在人体内起作用有所了解。。

42、科普书应大大推广。复旦译丛内容都很好啊

43、还没开始看，因为是自己感兴趣的，所以，我相信我会很喜欢的，仔细阅读并吸收理解。

44、在分子水平上讲述药理、药性的功效与作用进路。是《营养圣经》类保健读物之最好的延展读物。真好呀！

45、真是好看啊~~~~尤其是心血管药物一章，好极、妙极~~~

46、用科学的态度，准确的事实，良好的翻译质量给我们介绍了神奇的药物分子。我觉得这本书应该能够进入有史以来最佳科普图书top10.

47、一直不明白药物是如何起作用的，看了之后有相当了解。现代医药在这方面比中医药强多了。

48、我不是学这个专业的，没有办法评论写得好坏，但我可以接受其中的内容，比较通俗易懂吧，这里的知识应该知道一些，我们可以更好的生活。

49、想了解一下药物的工作原理，书的外观质量还可以，内容还没细看，先挣得积分。

1、头痛为什么需要阿司匹林、布洛芬，胃痛为什么需要奥美拉唑，抗生素为什么会面临危机，疼痛是什么，内啡肽的镇痛效果强于吗啡许多倍……太多与我们生活息息相关的医学和药物常识了，在这个滥用药物的年头，要是多出几本这样的好书让大家科普一下，那是多好的事。

2、<http://flyisland.blogbus.com/logs/32144683.html>在以前的一些所谓“中西医”的讨论中，看到有人说了“现代医学已经是在分子水平研究……”这样的话，那时还不是很明确所谓“分子水平”到底是怎么回事。《神奇的分子：药物是如何起作用的》这本书的第一例子，是讲述阿司匹林治疗紧张性头痛的过程。从这个过程的描述，我开始体会到什么叫做“分子水平”。首先是确定病因，因为这本书着重在药品，所以它直接告诉我们，紧张性头疼的原因是因为外部的影响导致人体的某些组织产生的“前列腺素”，从而作用在附近的神经末端，使得大脑产生头痛的感觉。其次描述阿司匹林是如何进入人体的。因为这是口服药，所以阿司匹林首先进入消化系统，在消化系统这里，许多大分子（例如人们吃的补品——蛋白质什么的）会被消化成小分子，由于阿司匹林本身就是小分子，可以轻易在消化系统进入血液；然后阿司匹林随着静脉首先来到肝脏，这是最难的一关，因为肝脏是人体解毒器官，它会将认为可疑的外来物化解排除体外；过了肝脏这一关后，阿司匹林就正式进入人体的血液循环系统，从而遍布全身的每一部分。阿司匹林虽然遍布全身，但是它只于存在前列腺素的细胞起作用，抑制前列腺素的产生，从而就减轻疼痛。不过由于胃本身是需要前列腺素来帮助胃产生一种粘液隔膜，保护胃避免酸性胃液的伤害，因为阿司匹林抑制前列腺素的产生，所以会导致胃收到胃液的伤害，引起胃痛甚至溃疡。这就是阿司匹林（特别是长期服用）的副作用。阿司匹林毕竟不是人体原有的东西，随着血液循环和身体器官的作用，大概在24小时内就会被完全排除出体外。从这个例子，我们知道在药品起作用的整个过程，需要弄清楚以下的问题：1) 如何进入人体，要经过哪些关卡，药物本身会发生什么变化？2) 如何到达作用区？3) 到达作用区后，如何起作用？4) 是否对人体其他部位起同样的作用，或者其他作用，有什么影响？5) 何时、如何排除体外？单单是想像着这个过程，就让人觉得无比神奇，这真是一趟奇妙的旅程。自己以前吃药打针，从来没有想到有一个如此复杂、曲折的过程。而这整个过程，现代科学都是在“分子水平”——从分子与分子之前的相互作用角度来研究的。以前人们通过长期的经验或者会知道，有哪种疾病的时候，应该吃某些植物、或其他什么东西来治疗。而通过现代科学对药物全过程分析后，就能够让人只是服用其中有效的部分；对作用机制的研究，能够更好的确定所需的剂量，同时也能更好的预估可能产生的副作用。更进一步，了解药品作用的机制后，科学家还可以寻找、研制其他分子结构相似，更加有效，副作用更小的产品。我算是囫圇吞枣的看完了这本书，必须承认，书中有好些部分对我来说是看不懂，但是看得懂的部分让我觉得很有意思。这种感觉就像是研读了一个大型软件系统的源代码，终于搞清楚它各个部分互相作用的机制那么兴奋！:D

3、新语丝([www.xys.org](http://www.xys.org))([xys.dxiang.com](http://xys.dxiang.com))([xys.dropin.org](http://xys.dropin.org))([xys-reader.org](http://xys-reader.org)) 推荐一本关于药物的科普书作者：克己明德 对于方舟子先生的两本著作《批评中医》和《科学成就健康》大家已经非常熟悉了，这两本书对现代合成药物都进行了介绍。现在向新语丝的诸位读者推荐一本从化学的角度来写的关于药物的科普著作《神奇的分子——药物是如何作用的》，作者是苏珊·奥尔德里奇，译者是黄曜、牛国兴，复旦大学出版社出版。这本书的作者是英国人，因此第二章专门介绍了在英国新药的研制开发，可以与方先生在《科学成就健康》一书中的第四章第二篇“现代药物是怎么开发出来的”一文对照来看，本书的介绍比方先生的介绍要更全面一些。这本书我买了有一段时间了，看过几遍之后，一直考虑参考这本书写一些科普方面的文章，从化学的角度介绍一下本书提到的一些知识。最近又拿出来看了看，觉得真的很不错，因此推荐出来，给大家看看。我把这本书的引言部分和目录内容摘录在下面，可作为大家购买和阅读的参考：引言药物影响着我们整个生活，许多人每天要依赖一定量的阿司匹林或胰岛素来维持他们的长期健康，另一些人可能希望有更好的药物来治疗富有挑战性的疾病，如癌症或精神分裂症。还有一些人不时会使用止痛药或消化不良性药物来减轻一点疼痛，缓解病情的严重性。而大多数人使用娱乐性药物如咖啡因、酒精或尼古丁是为了帮助他们对付每天生活的压力和紧张，或仅仅只是为了娱乐。新药随时都在进入市场，现在有了治疗中风、艾滋病和多发性硬化的有效药物，而这些以前是没有的。医生开处方的习惯也在改变，现在不再赞成长期服用镇静剂和安眠药，减肥药也被正式禁用。柜台上出售药物的范围也在不断变化，现在你不需要医生的处方就能买到抗溃疡的药物赞它克(Zantac)，但一些治疗枯草热的药物，甚至扑热息痛(大剂量的)也需要医



# 《神奇的分子》

生的处方才能买到。当你走进一家健康食品商店，你会发现那里排列着许多选择性药物——维生素、矿物质、植物化学药品和草药，让人眼花缭乱，弄不清它的药力和剂量。但是我们对医生开给我们服用的药物或自己选择服用的药物到底了解多少呢？是什么引导了医生或我们自己的选择？真的有包治百病的药片吗？你在什么地方可以查到你所服药物的知识？法律规定，医药公司必须在每包处方药物中放入说明书。近来这些公司花了许多努力使得这些说明书更综合易懂，它们说了太多的副作用和服用禁忌，却很少提及这药物是否、为什么以及怎样改善消费者的生活质量，甚至不能对药品背后的科学魅力作稍许暗示。再看看新闻媒体，当它开始讨论药物时当然不乏戏剧性。电视和新闻喜欢集中报道新的“神奇”药物(事实上不存在这种药物)。例如，最近开始使用蛋白酶抑制剂治疗人体免疫缺损病毒——艾滋病(HIV / AIDS)确实是一个非凡的突破，它开创了使艾滋病变成一种慢性疾病的可能，让病人可以带病生存，而不是不可避免地得到死亡判决。但是你现在还无法听到完整的报道，这种药物的长期效果还是未知数，它们还不能被提供给大多数的艾滋病患者，用它们进行治疗还存在复杂的用药量问题。另一方面，有关药物副作用的报道经常可见。更糟糕的是，人们会按照他们所读到的资料去行动。记得1995年一些新闻报道了某些品牌的口服避孕药会增加患严重血栓的危险，成千上万的妇女由于害怕她们会死于中风或心脏病而立即停止了服药。结果导致许多人怀孕。事实上，这反而成倍增加了她们得血栓的可能性。在讨论“违法”药物和滥用药物时，新闻媒介同样需要准确和公正的报道。例如，对大麻合法性的争论，正反两方常常是从社会、经济和政治因素出发而不是用科学来论述。在这本书里，我希望对我们所用的药物——从拯救生命的医药到提高生活质量的药品，给出一个综合性的、十分必要的概述。我之所以给它取名为“神奇的分子”，是因为我从现代制药工业之父——保罗·埃利希(Paul Ehrlich)的“神奇子弹”概念里得到很多灵感。埃利希的梦想是创造安全、有效的药物，它们能准确命中身体中的目标——一个感染细菌或一个癌细胞，宛如一粒神奇的子弹。本书大部分的讨论是有关制备药物的。在庆祝制药工业的一些非凡突破，如抗生素、镇痛剂和激素避孕药的诞生的同时，我希望这本书也能给读者充足的依据，来体会制药工业确实为人们的健康需要提供了多么好的服务。在西方，心脏病和癌症是导致死亡和残疾的主要原因。所以毫不奇怪，世界最畅销药物中有许多是用于治疗心脏病的，这是一个巨大的市场。不难解释，为什么在纯粹的门诊条件下，世界最畅销的药物是治疗溃疡，而不是治疗癌症或感染的。然而，从世界范围来说，传染病仍然是头号杀手，每年要夺走1700万人口（注：表达有点怪，没看过原文，不过意思很明确，没有歧义）。我们曾经认为我们已用抗生素战胜了传染病，但由于微生物对这些抗生素产生了抗药性，这些临床武器很快失去了力量，给我们留下了一个主要的公众健康问题。其原因至少部分是由于制药工业缺乏眼力、重复投资而引起的。对热带疾病我们仍然没有投入足够的药资。疟疾每年要杀死300万人口，其中100万为儿童。但每年只有6 000万美元投入到疟疾科研中，相比哮喘1.4亿美元、阿耳茨海默氏病3亿美元以及艾滋病9.5亿美元，这公平吗？但是这本书涉及到的不仅仅是制药工业和它的产品。药物是具有生物作用的分子。无论这药是合法的或是不合法的、娱乐性的或医药性的、合成的或天然的，药物的生物和化学性都穿插在这些领域中。因此我在这本书中也涉及了许多娱乐性的药物和健康食品工业的产品。这两种药物的作用与医药同样重要。最终，最恰当的说法，这是一本有关化学的书，有关一个“神奇的分子”，如何发现人体中的目标，引起人体生物反应，从而在不同的人体产生不同程度的显著变化的书。本书提及许多药名，第一个字母小写的药名属非专利药名(药典许可药名)，在某些适当的地方我参谒了英国商标名，这些药名开头字母为大写。苏珊·奥尔德里奇目 录插图目录.....

.....1致谢.....	1引言.....
.....1第1章 药物是如何起作用的.....	.....6正确的剂量、位置和时间.....
.....11许多药物是通过占据分子靶位而起作用的.....	.....16第2章 从青霉素到普洛扎克 (Prozac)介绍制造药物.....
.....26大部分药物是含碳化合物和仿生化合物.....	.....30从试管到人类——临床前的开发过程.....
.....44人类试验时期——临床试验.....	.....49第3章 与传染病作斗争.....
.....58持续不断的世界战争.....	.....58微生物是如何使你得病的.....
.....62抗生素革命.....	.....76抗生素充当分子武器.....
.....81抗疟疾药物.....	.....92抗病毒药物.....
.....94疫苗保护身体免受感染.....	.....97第4章 激素革命.....
.....102激素如何作用于目标.....	.....105激素类药

# 《神奇的分子》

物.....	111	第5章 心血管药物：保护心脏和大脑.....	
.....128		动脉粥样硬化引发心血管疾病.....	129
.....135		治疗心血管疾病的药物.....	144
.....161		了解疼痛.....	
.....161		解除疼痛——止痛药是如何起作用的.....	167
.....179		癌症起始于基因.....	181
.....188		战胜癌症的新方法.....	193
.....198		化学脑.....	
.....200		精神能修复吗?药物和精神病.....	203
.....221		强化精神官能——认知提高性药物的潜力.....	225
.....229		加速身体和大脑活动：兴奋剂科学.....	
.....230		酒精——简单分子、复杂药物.....	239
.....242		精神膨胀——迷幻药的体验.....	
.....242		鸦片类药物的另一面.....	248
.....249		娱乐性药物使用情况的调查.....	
.....257		天然选择性药物：维生素、矿物质和草本植物... 维生素和矿物质：补充事例.....	258
.....264		草本药物进入主流.....	
.....264		褪黑激素，黑激素.....	268
.....270		草本药物的危害.....	
.....270		正在研制中的基因药物.....	273
.....278		用基因工程制造新药.....	
.....278		基因治疗物的发展前景.....	
.....287		基因、药物和个人.....	291
.....291		中英文术语对照.....	
.....295		本书正文第3页有个阿司匹林的分子结构图，结构图里面用不同的 图标分别代表氧原子、氢原子和碳原子，结构图没有错。但是在注释里把氢原子的符号标成氧原子， 把氧原子的符号标成氢原子。可能是编辑的时候弄错了，大家在阅读的时候注意一下。(XYS20080429)	
		新语丝( <a href="http://www.xys.org">www.xys.org</a> )( <a href="http://xys.dxiang.com">xys.dxiang.com</a> )( <a href="http://xys.dropin.org">xys.dropin.org</a> )( <a href="http://xys-reader.org">xys-reader.org</a> )	原链接
		: <a href="http://xys.s3.amazonaws.com/xys/ebooks/others/science/medicine/yaowu.txt">http://xys.s3.amazonaws.com/xys/ebooks/others/science/medicine/yaowu.txt</a>	

# 《神奇的分子》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)