制药工程：药物的工业生产和研发

制药工程：药物的工业生产和研发_下载链接1_

著者:[德] Ingfried Zimmermann 著，齐鸣斋 译

制药工程：药物的工业生产和研发_下载链接1_

标签

评论

双十一活动买的，价格不错，书也不错

此用户未填写评价内容

好书，值得一读，做药物研究的必备

最近在学习，京东送货快的，很方便

不知道是否是正版，书籍，但送货很及时，不错

还没看，应该是正版

给老公买的书，每次参加满减叠加券的活动都要买囤一堆书，留着慢慢看。推荐

专业书籍不过多做评价，实用就好

药物的工业生产和研发

东西不错，加油！

薄薄的一本书，正文151页，152-208页是附录索引。

京东618活动，四百减三百，虽然好多书都提价了，折算下来还是很便宜，买了一堆书，划算，希望多搞活动！

很有参考价值的专业书，活动时购买，价格实惠，超赞！！！！！！

这本书我七年前读过，现在换个包装书名又来，没意思啊

凑单一起买的，还没有看呢

啦啦啦啦啦啦啦啦啦啊啦啦啦啦阿拉啦啦啦啦啦啦阿拉

东西很不错，给一个赞。紫薯布丁。。。。

喜欢，希望活动多多。

书翻译的很垃圾！！！希望作为科研工作者，自己有时间有精力就好好翻译，不要当个包工头，分包给一些初出茅庐的研究生，翻译的中不中洋不洋，看半天都搞不懂讲了个啥事，求求有点职业道德好不好！

快递给力，赞一个。

好书，可以跟药物发现系列一起看

本书是一本难得的、融合了药物发现人文、历史和医学三方面知识，并用通俗易懂的语言表达出来的著作。

书不错，印刷挺好，质量也不错，应该是正版，以后还会购买。最赞的是快递很快！??

医药工业通俗介绍，外行人内行人都能看懂!

专业书籍，没啥说的

超级赞的一本书，完全改变了我对药品的认识，也让我更有热情去了解这个行业

很不错的一本书，值得阅读

这本书讲述的药学故事，基于史实，对于药学生颇有启示作用，药学工作者的正确选择。

内容详实，条理清晰。

配送速度很快，谢谢配送师傅

是离职的时候发现实验室有这本书，后悔当时没看，就自己买了一本

公司给同事买的生日礼物，挺好的!

很好的写药物科学史的书，值得一读，强烈推荐。

关注了好久的书(⊙o⊙)哦，买了吧，说不定有惊喜。

已多次购买，非常不错?用完还会再来

很好，送货及时。很好，送货及时。很好，送货及时。很好，送货及时。

这套书的质量很好，内容丰富，有工作参考价值

影响药物的选择和应用的两个医学名词是药效学(药物对机体的作用)和药物动力学(机体对药物的作用)。除了探讨药物的作用(例如减轻疼痛、降低血压、降低血浆胆固醇水平)外，药物动力学还研究药物在什么部位和怎样发挥作用(即作用机制)。虽然药物作用比较容易显现，但其作用部位和机制不可能很快弄清楚。例如，阿片和吗啡用于镇痛和治疗抑郁已有几百年了，但仅仅是不久前才发现与镇痛欣快有关的大脑结构和脑化学成分。

好评京东商城送货快速质量有保证

很不错，通过“重磅药物”的诞生过程，第一次全景展示医药工业的发展

非常需要的制药工程 的专著

非常好的书，了解有关历史。

已收到货，还没看，希望质量好吧。

挺不错的。很喜欢。以后会继续回购。

这个很好，已经快看完了

第一天中午下单，第二天上午就收到书了。京东快递神速！！！

此用户未及时评价，系统默认好评。

非常给力，很经典的读物，价格实惠

购买后第二天就降价了，原价88买的。价格变化的太快，真心接受不了。

好书，特喜欢看jie的书。

我们的生活方式是什么时候回来

这本是三本书里最好的，内容和外观，有膜保护，很新

好慢啊，終究到了，等了好久

挺好哒，包装精美，值得一读

物流速度快，东西好！

书确实不错，重磅药物的来龙去脉讲解清晰

广州仓没有货，北京发过来耗时很长

买过一本译者签字版，这次送给朋友，很不错的一本书

好书，很好的工艺研究方面的书，可读性强！

很好的书，易懂，都是身边的药物

京东的活动真的不错，买买买

比想象中的薄一点儿

很全面的书，讲的很专业，是很不错的工具书。

书到货很快，看起来不错，质量应该是正版。

挺好的一本书，就是偏重化学药，如果对生物药能多一些介绍就好了

挺有意思，不错

一直在用这个品牌的东西，很放心！一直在用这个品牌的东西，很放心！

是想要买的书，不错。

之前买的送人了

书挺满意的，送货速度又快

还不错，推荐购买，还不错，推荐购买，还不错，推荐购买，

这本书一公斤质量不错详细谅解将有重要作用好书不错

图书正版！很不错，还有塑封，继续支持京东哦~加油！

很快到货，不错！！！

一次买了好多书！都是正版，信任京东

正版书，包装精美，派送准时，值得好评

书内容不错，就是纸质和印刷都太差了

挺好的。包装和纸张都不错。

赞一个，有点专业，但是好书

应该是正版书，书无破损，比较好的一次购物

买过一本弄丢了，再来一本，非常好的书

内容还行吧，就是价格太贵了

不错的一本参考书，内容更新及时

方便实用，很不错，喜欢

很经典的一本药物发现历史书，只是内容翻译的不太好

大概翻了下，还不错。

帮弟买的，应该还不错。

很不错，物流也很快，赞一个！

不错，值得学习

很不错的一本书，视角新颖

非常不错的一本书

英文原版度过，买来给学生看的，表示翻译水平有待提高

很好，很系统。

之前买的丢了

专业必备，有参考价值。

价格不便宜原装

因为专业的缘故，买了一本，对于药物发现的历史有很好的描述

《药物考：发明之道》讲述的是药物发现背后那些鲜为人知，然而又令人着迷并展示伟大人性以及科学探索的故事。这些故事包括了那些曾经拯救百万花生的里程碑式的药物发现过程：如威廉·莫顿（William Morton）的乙醚全身麻醉；亚历山大·弗莱明（Alexander Fleming）的抗生素青霉素这一医学历史上最伟大的发现；弗雷德里克·班廷（Frederick Banting）把胰岛素用于治疗糖尿病等与人类生存及健康息息相关的重大医药事件，等等。《药物考：发明之道》作者Jie Jack Li是一位药物化学家，他与性功能障碍药物Viagra（伟哥）和目前销量世界第一的降胆固醇药Lipitor（阿伐他汀）等“重磅炸弹”药物的研究专家有过紧密的合作研究或交流，收集积累了大量的第一手资料和研究轶事以及很多现在正在使用的重要药物的信息，将其一一展现在读者的眼前。

好好学习，值得看看，非常满意

挺好的，正版！

纸张质量一般，内容还算详实。

老爸很喜欢，后果很满意！

本来是为家人买的，比较冷门的药物发明大事记，比较翔实，专业或非专业人士都能读得下去，不错。

药物发现历史，值得看一下

系统而新颖的西方药物设计介绍。设想，结合中药的验方，归经，来设计药物中西结合

，多好啊

很好的专业专著，很有参考价值

这本书对于药物设计发展史有很详细的概括 很好

东西很好，，，，，，

搞合成必备的参考书，极具价值

内容很好，给出一个轮廓，能够更好理解药物化学

科学的叙述中又有有意思的故事，很好看

还算不错的书籍，内容丰富

较为简略，可以参考实用药物化学

还是很不错的

好，很方便，不用往外跑了

很好的书，学药物化学必备用书，200-80买的，很给力

很好 书没问题 送货及时

描述生动，有具体的故事，引人入胜，适合药学初学者阅读，浅显易懂，图片生动！值得一读！

了解医药发展历史，对于医药研究很有帮助。

书刚到手，还没有开始看，根据书简介而决定购买

不错 喜欢的不错 喜欢的

帮别人定的，东西还好，

对搞药物合成设计的很有帮助，得好好学习了

正版书，还便宜，买给自己看的！

了解这本书并作出购买决定

帮师兄买的，应该还行吧。

看起来是正版，挺好的

药物考：发明之道非常满意

得好好学习一下了！！！

很好，不错哦、、、

好好好好好好好好好好好好好好好好好好好好好好好好好好好好

非常满意，五星

比预期的稍差哈，价格偏贵

很好很好很好很好很好很好很好

包装完好。

虽然是翻译的，但是还是比较通顺的。 内容也是比较好的。
适合初步进入分子设计的人看。

在新华书店没买到这本书 在京东上找到了 很好，发货也快，书很不错，正在看。

价钱活动很不错，就是有些脏有些旧

入门书籍吧，别期望过多就行

好书！

药学及药物设计类图书，还是很不错！

比较薄 但是内容比较适合自学

同事推荐的，送货很快，字很大，满满的都是字

值得一看

应该看看

艰苦拉萨觉得离开家里宽带建设拉开记得你那么晚，恶劣情况来看离开了妈妈那么难吗
艰苦拉萨觉得离开家里宽带建设拉开记得你那么晚，恶劣情况来看离开了妈妈那么难吗
艰苦拉萨觉得离开家里宽带建设拉开记得你那么晚，恶劣情况来看离开了妈妈那么难吗
艰苦拉萨觉得离开家里宽带建设拉开记得你那么晚，恶劣情况来看离开了妈妈那么难吗
艰苦拉萨觉得离开家里宽带建设拉开记得你那么晚，恶劣情况来看离开了妈妈那么难吗
艰苦拉萨觉得离开家里宽带建设拉开记得你那么晚，恶劣情况来看离开了妈妈那么难吗

原书内容还不错，但是让学生翻译得颇不通顺

原作者是比较牛的人物 书的思路也很清晰 可惜让烂翻译给糟蹋了
书是华东理工大学药学院唐赟翻译的，译者序言中提到了，华东理工大学药学院分子模拟实验室的硕士生和博士生参与了翻译的工作
收到书后随手翻了两页，就发现根本不像是有专业背景的人翻译的
一些业内都已经很公认的专有名词，被翻译成莫名其妙的叫法
比如李宾斯基五规则，被翻译成五倍率
再比如，偏最小二乘回归PLS被翻译成了隐性结构投影
让人怀疑是用机器翻译一下糊弄老师的

这本书翻译很差，才看了几页，就发现有错，可能译者是英语专业的。这种科普书籍应该请医学类、生物化学类专业人士校对才对的。

北京

书很好

很不错

好好好

好！

不错

正品

---
ok not bad

这本书不错，值得买来参考。
《药物分子设计：从入门到精通》采用浅显易懂的语言，系统介绍了计算机辅助药物发现和设计的基本概念和原理，重点介绍了药物分子设计技术，并辅以精心挑选的应用实例和案例分析。本书由药物分子设计领域的国际著名专家编著，图文并茂，既有适合于初学者入门的最基本原理，也有适合于有经验分子模拟人员提高的最前沿虚拟筛选和分子设计技术。因此，本书不但可作为药学、化学和生物学等相关专业学生学习药物分子设计的入门教科书，也可作为药物发现科研人员以及其他感兴趣人员的学习参考书。
Gisbert
Schneider是德国法兰克福歌德大学化学和生物信息学教授。进入歌德大学之前，他在瑞士巴塞尔罗氏制药公司领导化学信息学小组。他的研究兴趣主要是采用计算机辅助技术合理设计生物活性分子，他在歌德大学领导的分子设计实验室（modlab）致力于开发分子从头设计、虚拟筛选、骨架跃迁等方法。他著有多本有关虚拟筛选和药物设计的书籍；Karl-Hainz
Baringhaus目前是位于德国法兰克福的赛诺菲－安万特制药公司药物设计部主任。他从德国明斯特大学获得合成有机化学博士学位，随后在美国斯坦福大学进行博士后研究，1991年加入Hoechst制药公司药物化学部。6年后，他进入分子模拟部门，1998年成为分子模拟部门负责人，2000年成为德国安万特制药公司计算化学部门负责人。 Gisbert
Schneider是德国法兰克福歌德大学化学和生物信息学教授。进入歌德大学之前，他在瑞士巴塞尔罗氏制药公司领导化学信息学小组。他的研究兴趣主要是采用计算机辅助技术合理设计生物活性分子，他在歌德大学领导的分子设计实验室（modlab）致力于开发分子从头设计、虚拟筛选、骨架跃迁等方法。他著有多本有关虚拟筛选和药物设计的书籍；Karl-Hainz
Baringhaus目前是位于德国法兰克福的赛诺菲－安万特制药公司药物设计部主任。他从德国明斯特大学获得合成有机化学博士学位，随后在美国斯坦福大学进行博士后研究，1991年加入Hoechst制药公司药物化学部。6年后，他进入分子模拟部门，1998年成为分子模拟部门负责人，2000年成为德国安万特制药公司计算化学部门负责人。
《药物分子设计：从入门到精通》采用浅显易懂的语言，系统介绍了计算机辅助药物发现和设计的基本概念和原理，重点介绍了药物分子设计技术，并辅以精心挑选的应用实例和案例分析。本书由药物分子设计领域的国际著名专家编著，图文并茂，既有适合于初学者入门的最基本原理，也有适合于有经验分子模拟人员提高的最前沿虚拟筛选和分子设计技术。因此，本书不但可作为药学、化学和生物学等相关专业学生学习药物分子设计的入门教科书，也可作为药物发现科研人员以及其他感兴趣人员的学习参考书。

一般来说大多数药物都是口服，所以我们的第一站是口腔，一个药片顺着食管滑倒了胃里。这里炽热，酸性极强，药片开始崩解，药物分子开始释放出来。如果这些分子对酸敏感，那不好意思就要损失掉很多，如果药物分子是酸性的，他们可以相对容易穿透胃壁，不过放心他们不会走远。 剩
下的药物分子们继续走，跟着来到小肠，这里的路很不好走，九曲十八弯，所以走的很慢，在这里这些药物分子将有足够的机会穿过肠道上皮。小肠上皮有很多毛绒
绒的纤毛，这也大大增加了药物分子与小肠壁接触的面积。当然小肠的管道里也不是风平浪静，这里有很丰富的蛋白酶，他们负责把食物中的蛋白质切碎成氨基酸或

短肽链，如果药物分子是蛋白类的，那就要赔上血本了，所以蛋白类的药物基本是不能口服的，相似的还有核酸分子，他们的命运也差不多，也会被肠道的酶无情的绞断剁碎。 药物分子根据各自的身材和模样，穿越肠道上皮的方式也个不一样。有的胖，脂溶性强，就直接撞进去了；有的看准机会，从两个肠道上皮细胞连接处的缝隙钻了过去；有的个头小，细胞膜上有不少孔道，他们可以爬进去；细胞膜还有一些渡船，他们是一类转运蛋白，不过不是谁都可以搭载，而且座位有限，限量搭客，多余的只能排队等了；没有进去的药物分子也不必悲哀，还有一种进去方式叫细胞内吞，细胞膜先往里面凹，然后两边融合，一口一口把附近的药物分子吃进去。
在肠道悠长的旅行中，药物分子已经被吸收得七七八八了，剩下的就只能排到下水道了。
进到小肠上皮细胞里面之后，有些药物分子还想返回去，不是不行，不过条件有限，由专门的转运蛋白负责这个工作，还得花钱，消耗ATP。
这样大部分药物分子从另一头进入了血液循环，并且很高兴的与那些在胃里失踪的哥们会师。下一站肝脏！
可以庆祝一下。毕竟能通过肠道来到肝脏是很不容易的，这条路不是一直通畅，碰上刚吃完饭，就会交通堵塞，想进来就没那么容易了。所以一般是餐前服药，餐后不宜立即服药。

在蔡骏的精心构思之下，他笔下的诸多经典场景与人物悉数登场。随着主人公少年司望神秘的复仇行动展开，一宗宗悬而未决的案件逐一明朗，种种错综复杂的关系纠葛由此而生，人物的命运与人性的复杂交织成一首激荡的交响曲！《生死河》深入罪犯的精神世界，探索杀人犯罪的社会原因，揭示社会矛盾和黑暗现象。情节曲折，环环相扣，耐人寻味。在保留严密推理的基础上，重视挖掘案情发生的动机，追究犯罪的社会原因。《生死河》中激情澎湃的情节设置、严谨细密的解谜手法，充满忧患反思的作家良知以及对社会变迁的敏锐观察使得这部作品成为华语悬疑文学划时代性作品。“即使对世界感到绝望，所有人都抛弃了你，但还是要活着！因为最爱你的人说：你必须等待我长大！”这一悲伤的主题完美阐释了“大时代”里凄凉的“小命运”！人物的命运和人性的复杂，仿佛海上的冰山，慢慢浮现！这已经不是单纯的悬疑小说，而是一部展现广阔社会和复杂人性的文学作品！极具创意的故事构思，跨越前生今世的神秘凶案，再现波云诡谲的时代记忆
这次赶上京东满150返还50的促销活动，每一本书都包装的很完整，用塑料套子塑封好的，保证了书籍的整洁完整不破损，打开来看，印刷很清晰，一看就是正品书，没有错别字，而且字体印刷很大，排版也排的很合理，看着不伤眼睛，纸张质量也相当的好，总之，以低价来买一本质量好的正版书，绝对是上算的。多读书可以提高人的综合素养，多读书，可以让你多增加一些课外知识。古人云：书中自有黄金屋，书中自有颜如玉。古人读书的目的功利性比较强，现代人就不一定了，除了工作学习上的需要，给自己充充电占了一大部分，毕竟，人的一生很短，书中的东西很精彩，如果我们不能延展生命的长度，那么，就多少读一点书，来拓宽生命的宽度，好的书是人类的良师益友，多读书，可以使人变得更加聪明更加理性，遇到问题可以很好的独立解决，这样的话，又使得你在人生的道路上多漫出了一步，多读书，能使人的心情变得愉快起来，所以说，读书不但可以增长知识，而且还是一种娱乐的方式，读书可以调节身体的血管流动，使你身心健康。所以在书的海洋里遨游也是一种快乐的事情。用读书来为自己放松心情也是一种十分明智的。
读书能陶冶人的情操，给人知识和智慧。所以，作为一个人，应该在空闲时刻多读书，不管年龄大小，读书对人有好处，读书可以养性，可以陶冶自己的性情，使自己变得更加温文尔雅，俗话说腹有诗书气自华，慢慢变得具有书卷气；读书破万卷，下笔如有神，多读书可以提高写作能力，写文章就才思敏捷；读书不厌百回读，熟读深思子自知，读书可以提高理解能力，只要熟读深思，反复阅读，你就可以知道其中的道理了。

性价比很高
书是正版的，之前有过担心滴。内容还行吧，尽管我没觉得有多充实。冲着是名人写的，书的质量还行就不挑剔了。卖家发货挺快的，第二天就收到了。书还是不错的，精装外壳，发货速度真心的快，评价晚了，书不错，应该再早点看的。推荐看，只是粗浅认识了一下，已经感觉到自己逻辑思维更加清晰。好书，受益匪浅，如果不好好研究一下此书，绝对是人生一大遗憾。这天女友打电话问我借本书，说她写作需要参考，我说我家没有，但我可以帮你找。我一边接电话一边就上网搜索，很快找到，立马告诉她网上京东有。她说我不会在网上买书啊。我嘲笑她一番，然后表示帮她买。很快就写好订单写好她的地址发出去了。果然第二天，书就送到她那儿了。她很高兴，我很得意。过了些日子，我自己又上网购书，但下订单后，左等右等不来。以前从来不超过一星期的。我正奇怪呢，刘静打电话来笑嘻嘻地说，哎，也不知道是谁，心眼儿那么好，又帮我订了好几本书，全是我想要的，太好了。我一听，连忙问她是哪几本？她一一说出书名，晕，那是我买的书啊。原来我下订单的时候，忘了把地址改过来，送到她那儿去了。这下可把她乐死了，把我先前对她的嘲笑全还给我了。不过京东送货确实很快。我和女友都很满意。好了，废话不说。|好了，我现在来说说这本书的观感吧，坐得冷板凳，耐得清寂夜，是为学之根本；独处不寂寞，游走自在乐，是为人之良质。潜心学问，风姿初显。喜爱独处，以窥视内心，反观自我；砥砺思想，磨砺意志。学与诗，文与思；青春之神思飞扬与学问之静寂孤独本是一种应该的、美好的平衡。在中国传统文人那里，诗人性情，学者本分，一脉相承久矣。现在讲究“术业有专攻”，分界逐渐明确，诗与学渐离渐远。此脉悬若一线，惜乎。我青年游历治学，晚年回首成书，记忆清新如初，景物历历如昨。挥发诗人情怀，摹写学者本分，意足矣，足已矣。现在，京东域名正式更换为JDCOM。其中的“JD”是京东汉语拼音（JING
DON|G）首字母组合。从此，您不用再特意记忆京东的域名，也无需先搜索再点击，只要在浏览器输入JD.COM，即可方便快捷地访问京东，实现轻松购物。名为“Joy”的京东吉祥物我很喜欢，TA承载着京东对我们的承诺和努力。狗以对主人忠诚而著称，同时也拥有正直的品行，和快捷的奔跑速度。太喜爱京东了。|给大家介绍本好书《我们如何走到这一步》自序：这些年，你过得怎么样我曾经想过，如果能时光穿梭，遇见从前的自己，是否可以和她做朋友。但我审慎地不敢发表意见。因为从前的自己是多么无知，这件事是很清楚的。就算怀着再复杂的爱去回望，没准儿也能气个半死，看着她在那条傻乎乎的路上跌跌撞撞前行，忍不住开口相劝，搞不好还会被她厌弃。

大学时老师推荐了这本书，在学校图书馆借来读过。现在工作了，还是买一本来收藏吧。提高药学文化底蕴。
19世纪末，已经发现了不少有机化学药物，但它们的合成和使用是零散的、偶然的。这些药大多治疗一些头痛脑热的小毛病，而对当时主要的致病性微生物引起的各种传染病，尚未有有效的治疗药物。科学家和医生们尚未根据医疗的目的和需要主动地进行有机化学药物的合成和制备。 德国医生兼化学家保尔·埃尔利希(P.Ehrlich,
1854-1922)所进行的科学研究工作，使他成为药物化学的奠基者。埃尔利希在学生时代就树立了一个理想;一定要发明一种神奇的“子弹”，它只射杀人体内的病菌，而不致伤害人体。1899年，他被德国化学联合企业聘任，到化工厂发达地区—法兰克福市的实验所工作，专门从事体内杀菌化学合成药的研究。在研究过程中，他和助手根据研究的需要对有机合成物进行了广泛的筛选，并且有目的地改造了许多有机化学品的结构。经过多次失败，终于发现编号为606号的一种有机砷化合物，只杀灭动物体内的病原虫，而对生物体影响很小。1909年，“六O六”被用于治疗人类梅毒螺旋体感染，获得成功。这是第一个根据医疗的需要而设计并且人工合成的药物。它的成功为药物化学开拓了广泛的应用前景。 2.药物化学基本理论的奠基
19世纪末和20世纪初，化学家在合成药和天然药的研究过程中，逐渐形成了药物化学的基本理论。科学家发现从煤焦油中分离出来的苯酚具有杀菌作用，改变其某些结构，可合成出肠道消毒药水杨酸苯酯(沙罗、1886年)。乙酰苯胺有退热作用，其衍生物乙氧

基乙酰苯胺(非那西丁)与对羟基乙酰苯胺(扑热息痛)都具解热镇痛作用。在大量感性认识的基础上，人们必然会考虑为什么类似的化学药物会产生类似的药效，开始提出了化学有效基团与药理作用相互联系的初步思想，“沙罗原理”便是当时著称的一种。由于科学水平的限制，当时认为药物的药理作用是由分子中几种特殊基团决定的，如酚基、氨基等。
随着科学的发展，人们的理论认识深化了，导致了药物构效关系理论的建立。古柯碱的作用和结构的研究即是一例。古柯碱早在1856年就从南美洲的古柯树叶中提取出来，1878年左右发现其有局麻作用，1884年被用作眼科手术。1865年，化学家洛逊(Lossen)将古柯碱完全水解，得到三种成分:爱康宁(托品环)、苯甲酸和甲醇。后经分析，这三种成分均不具有麻醉作用，因此推论，麻醉作用与原结构中的酯键有密切关系。1890年，化学家制得结构较为简单的对—-氨基苯甲酸乙酯(苯佐卡因)，发现也有局麻作用，此药被称作麻因(Anesthesin)。1897年，化学家哈里斯(Harris)合成了？-优卡因，这是一种带有托品环的芳香酸酯类衍生物，发现其麻醉作用优于古柯碱。这些药物的结构分析使化学家有了化学结构与药效相关的初步概念。化学家艾因霍恩(A・Einhorn，德)在总结局麻药的化学结构时说:“所有的芳香酸酯都可能产生局麻作用”
1904年，他在芳香酸酯基团上引入二氨基，合成了一个非常优良的局麻药—-普鲁卡因。以上这一系列化学实验给化学家一种启示:药物分子中有一些特殊的结构，包括特殊基团，是发挥药效必需的，具有相同结构的物质会产生相同的治疗效应。在这一理论思想指导下，局麻药的合成进展很快，在1910-1938年之间，共有28个局麻药被合成出来。 3.药物化学基本方法的奠基
20世纪初，药物化学结构研究的基本方法形成，即利用官能团反应预测药物的各个基团;利用化学降解法将药物分解成较小分子;利用各种分析手段测定小分子结构;最后，必须用化学合成的方法证明药物结构的准确性。 1902年，化学家威尔斯塔特(R・Willstatter, 18721942，德)在实验室用含七个碳原子的单环分子，经过20几个步骤合成了托品(莨菪醇)，这是科学家在分析结构的基础上，从简单物质装配药物分子的首次尝试，它成为早期药物合成的重要事件。化学家鲁滨逊(R・Robinson, 1886--1975，英)进一步完善了这一工作。1917年，他巧妙地利用丙酮二羧酸、丁二醛和甲胺仅一步就合成了托品酮(颠茄酮)。这一反应成为合成托品酮的标准方法，被命名为Robinson托品酮合成法。许多药物基本结构的合成方法，就是这样经化学家多次实践，逐步形成完善，得到公认后，作为经典方法指导相似结构药物的合成。“人名反应”就是例证。如Friedlander喹啉合成法(1882年)形成后，在喜树碱的合成中得到应用。Pictet异喹啉合成法(1909年)，在罂粟碱的合成中用。

发货及物流超快，第二天到货在商店里我们可以看看新出现的商品，不一定要买但可以了解他的用处，可以增加我们的知识广度，扩宽我们的视野，同时随着社会的发展，科技不断更新，新出现的东西越来越多，日益满足社会发展的需要，使我们的生活越来越精彩，而我们购物要根据自己的情况分析，不要买些外表华丽而无实际用处的东西，特别是我们青少年爱对新生的事物好奇，会不惜代价去买，这是我们要注意的！京东商城的东西太多了，比淘上的东西还要多，而且都是正品，我经过朋友的介绍来过一次，就再也没有去过别的购物网站了。好大一本书，是正版!各种不错!只是插图太多，有占篇符之嫌。故事很精彩，女儿很喜欢。书写的不错，能消除人的心瘾。目前已经戒烟第三天了，书拿到手挺有分量的，包装完好。还会继续来，一直就想买这本书，太谢谢京东了，发货神速，两天就到了，超给力的！5分！在我还没有看这本书的时候，我丝毫不怀疑它是一本好书，很符合80后读者的口味。很难想象一本图书会被我看得像郭德纲的相声书一样，在地铁上都如饥似渴地手不释卷。人都说《红楼梦》是一部罕见的奇书，是人生的镜子，那么对于这部书，在某种意义上也令我感到了丝丝“找出心中所想”的意味，因为我不仅从中看出大论的味道，更是以一种看搞笑图书的心情在愉悦自己，事实上这本书确实不失幽默，在大论了一把之后确实愉悦了广大读者，在此之前，我从来没想过会像一本幽默小说一样去看这本书，因为多年来这类书的泛滥使我对其十分不屑。据说，2011年8月24日，京东与支付宝合作到期。官方公告显示，京东商城已经全面

停用支付宝，除了无法使用支付服务外，使用支付宝账号登录的功能也一并被停用。京东商城创始人刘先生5月份曾表示京东弃用支付宝原因是支付宝的费率太贵，为快钱等公司的4倍。在弃支付宝而去之后，京东商城转投银联怀抱。这点我很喜欢，因为支付宝我从来就不用，用起来也很麻烦的。好了，现在给大家介绍两本好书：一、致我们终将逝去的青春。青春逝去，不必感伤，不必回首。或许他们早该明白，世上已没有了小飞龙，而她奋不顾身爱过的那个清高孤傲的少年，也早已死于从前的青春岁月。现在相对而坐的是郑微和陈孝正，是郑秘书和陈助理是日渐消磨的人间里两个不相干的凡俗男女，犹如一首歌停在了最酣畅的时候，未尝不是好事，而他们太过贪婪固执地以为可以再唱下去才知道后来的曲调是这样不堪。青春就是用来追忆的，所以作者写的故事是来纪念。不是感伤懊悔，而是最好的纪念。道别的何止是最纯真的一段唯美，
而是我曾经无往不胜的天真青春啊。请允许吧，那时的少年，尽情言情。一直言情，不要去打扰他们，他们总有一天会醒来。告别青春，因为青春，终将逝去。陪你梦一场又何妨。二、写不尽的儿女情长，说不完的地老天荒，最恢宏的画卷，最动人的故事，最浩大的恩怨，最纠结的爱恨，尽在桐华《长相思》。推荐1：《长相思》是桐华潜心三年创作的新作，将虐心和争斗写到了极致。全新的人物故事，不变的感动、虐心。推荐2：每个人在爱情中都有或长或短的爱而不得的经历。暗恋是一种爱而不得，失恋是一种爱而不得，正在相恋时，也会爱而不得，有时候，是空间的距离，有时候，却是心灵的距离。纵然两人手拉手，可心若有了距离，依旧是爱而不得。这样的情绪跨越了古今，是一种情感的共鸣。推荐3：唯美装帧，品质超越同类书，超值回馈读者。《长相思》从策划到完成装帧远远领先目前市场上同类书，秉承了桐华一贯出产精品的风格，将唯美精致做到极致，整体装帧精致唯美，绝对值得珍藏。京东有卖。

制药工程：药物的工业生产和研发_下载链接1_

书评

制药工程：药物的工业生产和研发_下载链接1_