

有机化学（英文版·原书第7版）



[有机化学（英文版·原书第7版）_下载链接1_](#)

著者:Leroy G. Wade 编

[有机化学（英文版·原书第7版）_下载链接1_](#)

标签

评论

发货很快，包装非常好，书不错，字清晰，很满意

很好用，编者还挺幽默的

内容不错，值得购买。

英文版的，还能学习专业词汇

经典之作，无论是从英语学习的角度，还是从学有机的角度……

挺厚的一大本，现在肯定看不懂，先学单词吧。京东快递，就是强悍啊!

原版就是好，讲解详细，比国内的书好很多呢，同时练习了文献翻译

很不错，价格也比较合适。

印刷也很不错，内容也很好

好评！好评！好评！好评！好评！好评！好评！好评！

要是精装的就更好了。。

此书是化学学科研究人员必读之书

书籍非常好，非常喜欢，谢谢包装 也好

很厚，学习下英文，工作需要

正版速度非常快，很喜欢

送给朋友的，感觉还好

内容很不错 基础 就是纸章质量一般

送货快，比较不错哦。

这本书作为基础有机化学还是很全面的 物有所值

第二本破损的书了，看来以后买书还是在某马逊放心一些

《有机化学（英文版·原书第7版）》内容包括有机分子，烷烃，化学反应的研究，立体化学，卤代烷，烯烃，炔烃，醇，红外光谱与质谱，核磁共振谱，醚、环氧与硫醚，共轭体系、轨道体系与紫外光谱，芳香族化合物，酮类和醛类，胺，羧酸，羧酸衍生物，羰基化合物的缩合与 α 羟酮反应，碳水化合物和核酸，氨基酸、肽和蛋白质，类脂，合成聚合物。可供化学、化工类专业用作双语教材，也可供医药等相关专业师生参考。《有机化学（英文版·原书第7版）》内容包括有机分子，烷烃，化学反应的研究，立体化学，卤代烷，烯烃，炔烃，醇，红外光谱与质谱，核磁共振谱，醚、环氧与硫醚，共轭体系、轨道体系与紫外光谱，芳香族化合物，酮类和醛类，胺，羧酸，羧酸衍生物，羰基化合物的缩合与 α 羟酮反应，碳水化合物和核酸，氨基酸、肽和蛋白质，类脂，合成聚合物。可供化学、化工类专业用作双语教材，也可供医药等相关专业师生参考。

《有机化学（英文版·原书第7版）》内容包括有机分子，烷烃，化学反应的研究，立体化学，卤代烷，烯烃，炔烃，醇，红外光谱与质谱，核磁共振谱，醚、环氧与硫醚，共轭体系、轨道体系与紫外光谱，芳香族化合物，酮类和醛类，胺，羧酸，羧酸衍生物，羧基化合物的缩合与 α 取代反应，碳水化合物和核酸，氨基酸、肽和蛋白质，类脂，合成聚合物。可供化学、化工类专业用作双语教材，也可供医药等相关专业师生参考。

“有机化学”（Organic Chemistry）这一名词于1806年首次由贝采里乌斯提出。当时是作为“无机化学”的对立物而命名的。由于科学条件限制，有机化学研究的对象只能是从天然动植物有机体中提取的有机物。因而许多化学家都认为，在生物体内由于存在所谓“生命力”，才能产生有机化合物，而在实验室里是不能由无机化合物合成的。

1824年，德国化学家维勒从氰经水解制得草酸；1828年他无意中用加热的方法又使氰酸铵转化为尿素。氰和氰酸铵都是无机化合物，而草酸和尿素都是有机化合物。维勒的实验结果给予“生命力”学说第一次冲击。此后，乙酸等有机化合物相继由碳、氢等元素合成，生命力学说才逐渐被人们抛弃。

由于合成方法的改进和发展，越来越多的有机化合物不断地在实验室中合成出来，其中，绝大部分是在与生物体内迥然不同的条件下合成出来的。“生命力”学说渐渐被抛弃了，“有机化学”这一名词却沿用至今。

从19世纪初到1858年提出价键概念之前是有机化学的萌芽时期。在这个时期，已经分离出许多有机化合物，制备了一些衍生物，并对它们作了定性描述，认识了一些有机化合物的性质。拉瓦锡

法国化学家拉瓦锡发现，有机化合物燃烧后，产生二氧化碳和水。他的研究作为有机化合物元素定量分析奠定了基础。1830年，德国化学家李比希发展了碳、氢分析法，1833年法国化学家杜马建立了氮的分析法。这些有机定量分析法的建立使化学家能够求得一个化合物的实验式。

当时在解决有机化合物分子中各原子是如何排列和结合的问题上，遇到了很大的困难。最初，有机化学用二元说来解决有机化合物的结构问题。二元说认为一个化合物的分子可分为带正电荷的部分和带负电荷的部分，二者靠静电力结合在一起。早期的化学家根据某些化学反应认为，有机化合物分子由在反应中保持不变的基团和在反应中起变化的基团按异性电荷的静电力结合。但这个学说本身有很大的矛盾。

类型说由法国化学家热拉尔和洛朗建立。此说否认有机化合物是由带正电荷和带负电荷的基团组成，而认为有机化合物是由一些可以发生取代的母体化合物衍生的，因而可以按这些母体化合物来分类。类型说把众多有机化合物按不同类型分类，根据它们的类型不仅可以解释化合物的一些性质，而且能够预言一些新化合物。但类型说未能回答有机化合物的结构问题。这个问题成为困扰人们多年的谜团。

从1858年价键学说的建立，到1916年价键的电子理论的引入，才解开了这个不解的谜团，这一时期是经典有机化学时期。凯库勒

1858年，德国化学家凯库勒和英国化学家库珀等提出价键的概念，并第一次用短划“—”表示“键”。他们认为有机化合物分子是由其组成的原子通过键结合而成的。由于在所有已知的化合物中，一个氢原子只能与一个别的元素的原子结合，氢就选作价的单位。一种元素的价数就是能够与这种元素的一个原子结合的氢原子的个数。凯库勒还提出，在一个分子中碳原子之间可以互相结合这一重要的概念。

1848年巴斯德分离到两种酒石酸结晶，一种半面晶向左，一种半面晶向右。前者能使平面偏振光向左旋转，后者则使之向右旋转，角度相同。在对乳酸的研究中也遇到类似现象。为此，1874年法国化学家勒贝尔和荷兰化学家范托夫分别提出一个新的概念：

同分异构体，圆满地解释了这种异构现象。他们认为：分子是个三维实体，碳的四个价键在空间是对称的，分别指向一个正四面体的四个顶点，碳原子则位于正四面体的中心。当碳原子与四个不同的原子或基团连接时，就产生一对异构体，它们互为实物和镜像，或左手和右手的手性关系，这一对化合物互为旋光异构体。勒贝尔和范托夫的学说，是有机化学中立体化学的基础。

1900年第一个自由基，三苯甲基自由基被发现，这是个长寿命的自由基。而不稳定自由基的存在也于1929年得到了证实。在这个时期，有机化合物在结构测定以及反应和分类方面都取得很大进展。但价键只是化学家从实践经验得出的一种概念，价键的本质尚未解决。

阴霾压抑的天气，天空憋着嘴像要哭的样子，灰灰蒙蒙地笼罩着这个一夜崛起的大都市，势利与繁荣并存，诱惑与压力共在。幸好一个双休的通知冲破了我心里那阴霾的云层。趁着明天早晨露珠滴青荷便启程，这一“笔”奢侈的时间安排征服一座传说云雾缭绕的仙峰。国家地质、原生态山峰。

上山简装步履轻。登山往往不必刻意去精心准备，手机安装一个坐车网，携带离线地图即够。天气预报显示明天阵雨转暴雨，但这又有何关系呢？只要它下错了时间，而我走对了时间，这样它还会跟我谋合吗？我拉开窗户探出头望着天空，会心一笑。

12℃~17℃的温度，我把外套脱下来换上秋装的薄质衬衫，简装而行，这样感觉登山特别舒适。

高速公路以上的山与云，以下的海与水，无不吸引着我喜爱大自然的眼球，郁郁葱葱伴随云雾蒙蒙，湛蓝浩瀚带动汹涌波涛，山的青，云之高，海再深，水甚浩，存在乎渺渺天地，蕴藏世间的宝典，时刻都可以翻阅，跟我们一样沐浴着日和月的光芒，共同呼吸在自由的天空下。唯一不同的是，自然万息不变，而利欲带人走出了自己的本分。

七娘山穿云绕雾果然名不虚传，步行距离山峰2公里处，远远望去，神秘不减，整座山笼罩在云雾之中，只见朦胧山体，幽深隐秘，如同传说中的仙境，大小峰，高低峰，峰峰相连，连绵不绝，其中，主峰以大雁顶之高而闻名至今。山脚坐落一处博物馆，名为“国家地质博物馆”。

阶梯延绵，曲折婉转，忽而平缓，忽而陡峭，奇石断壁，巧夺天工，一边缓慢登山一边不忘观景，景物变化无常而观景之心愈加好奇，越是往上登，周围的视野也随之开阔畅视。

七娘山不止山峰奇险地焕然，景色烂漫，再之就是它的人道管理很合理，很到位。上山时，衣冠整齐的警卫员很礼貌地招呼登记姓名、登山人数、上山时间、还有待会下山再一次确认并登记下山时间，倘若遇上了下雨天气，他们会耐心讲解登山的注意事项，劝解登山者改天再到此安全登山。山上的每一段地方，大约100米的海拔距离都为登山者准备了免费的手机充电器，用于登山者不时之需，并搭建了避雨亭。特别在山的最高处，还安排有警卫值班，招待登山者，对山峰各个地方为登山者作解说，勤勤勉勉，让登山者由衷感到到位，尊敬，舒适。

经常散步行走，偶尔登山健身，很好地锻炼了腿部的肌肉。到达400多海拔的时候，停下来喝口从山脚下买来的“七娘山矿质水”，甘凉的感觉渗透全身，身体在水分的补给下，更加充满了活力，强劲的步伐继续向上。

虽说是12月中旬，早已过了大小雪的气候，但对于这座山而言，依旧有野花烂漫的好景色，奇石、异花甚多，由于见识短浅，不敢妄加断言具体名字。全然不见干枯的树干树叶，好似是常年青郁的感觉，日月之光，清风甘露，全被吸收得毫不浪费，合理利用，科学利用。这样的一呼一吸，互生互利，循环反复，可以万瞬，可以永生，万物如此有德，聚众化于一体，合万气于一峰，况乎万灵之长？皆是何等的自悲？何不持此道以省身呢？

再往上一点，一处木制的观望台伸出半空，上下皆空，特别雄伟，特别气派，如同站立在高空中的惊与险，奇和魄。此处不留念，更待何时？想必在此处照相体验奇险的游客不亚于体验顶峰高耸的游客的众数。下山偏逢落雨天。

快到大雁顶了。我习惯以《烟雨楼》作为登到顶峰的奖励，它豪放，它自然，它与山无关，但是春水清泉石上流；它有情，婉叹花儿逐水流。

八百多接近九百的海拔，不算高，一点也不，但在此处它接近了云端，通了地灵，四处布满了云雾，从顶峰俯望四周，四周就像是笼罩在云雾中一般。辨别真假，何尝不是这般道理呢？不识庐山真面目，又为何不过于是这样呢？

无遮无挡的大雁顶，六级的西北风还真是刺骨，疯狂地肆虐，毫不留情地穿过我单薄的身躯。顶峰有一颗燕山运动留下的火山石，顶峰的高，方便眺望周围的环境，变化无常

的云雾凝聚成小雨滴，它是妒忌我欣赏的风景够多了，下了一道逐客令，我们爬了一个多钟，也是时间下山觅食了。
顶着雨下山的是我们，冒着雨登山的是他们。他们是今天最后一班登山者，他们有的撑着雨伞，有的披着雨衣，热情不减，嘻哈着结伴而上，有的会询问我们山上如何？何时可以到达？我们就会根据大概的时间告诉它们，并且叮嘱要带有厚一些的外套才可以上去。下山确实快了很多，只不过登山的一半时间我们就回到了山下。
后记:远道闻名不来兮？云雾缭绕。险阻惊奇不畏兮？野花烂漫。

[有机化学（英文版·原书第7版）_下载链接1_](#)

书评

[有机化学（英文版·原书第7版）_下载链接1_](#)