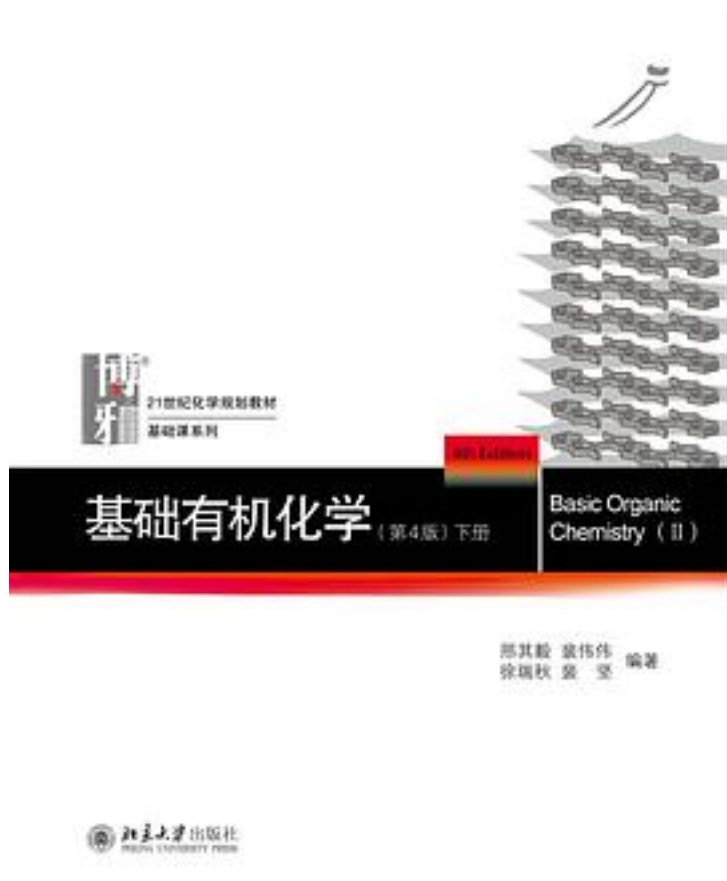


# 基础有机化学(第4版)下册



[基础有机化学\(第4版\)下册\\_下载链接1](#)

著者:邢其毅

出版者:北京大学出版社

出版时间:2017-2-15

装帧:平装

isbn:9787301279434

本书是在2005年出版的《基础有机化学》（第三版-下册）基础上修订而成。与第三版相比，在内容和章节上有较大的变动。全书分为基础和专章两部分。在体系上，将采用按官能团分章、按基本反应机理分章和专章描述相结合的编排方式。在内容上，命名、四大光谱将分别单独设章。以便更加强调知识的完整性和连贯性，更加合理处理个性和共性的关系和更加注意各知识点之间的关联。专章部分将介绍有机化学和相关学科发展

的新成就。每章末附有本章的指导提纲和中英文对照词汇等。

本书可作为综合性大学化学专业的教材，也可供其他院校有关专业和对有机化学有兴趣的读者选用。

本书第1版1987年荣获国家级优秀教材奖。第2版1997年荣获国家教委科技进步二等奖。第3版被评为北京高等教育精品教材、普通高等教育“十五”国家级规划教材。本书第4版修订篇幅超过全书的50%。

本书对应课程为北京大学化学学院化学基础课，各版次在几十届学生中使用锤炼。本书被国内诸多院校选为教材，得到同行和读者的广泛赞誉。第4版下册全面更改版式，将核心知识点、难点、拓展学习内容的区分更明了；大幅修订章节内容，更适应当前教学要求；凝练语句术语，更精准明确地表达概念和内容；重绘全书图片，图片更精美，更符合专业审读习惯；修订更新习题，配套习题辅导书同步出版。

作者介绍:

邢其毅，裴伟伟，徐瑞秋，裴坚，北京大学化学与分子工程学院教授,知名有机化学家。编写的《基础有机化学》各版次在国内享有盛誉。

目录: 第14章 脂肪胺

14.1胺的分类 14.2胺的命名

14.3胺的结构 14.4胺的物理性质

14.5胺的酸、碱性 14.6胺的成盐反应及其应用

14.7胺的制备方法一：含氮化合物的还原

14.8胺的制备方法二：氨或胺的烷基化和Gabriel合成法

14.9胺的制备方法三：醛、酮的还原胺化

14.10胺的酰基化与Hinsberg反应

14.11四级铵碱和Hofmann消除反应 14.12胺的氧化和Cope消除

14.13胺与亚硝酸的反应 14.14重氮甲烷与烷基重氮化合物

14.15胺的制备方法四：酰胺重排

拓展阅读 章末习题 复习本章的指导提纲 英汉对照词汇

第15章 苯芳烃芳香性

15.1苯结构的假说和确定 15.2共振论对苯的结构和芳香性的描述

15.3分子轨道理论对苯的结构和芳香性的描述

15.4多苯芳烃和稠环芳烃 15.5芳烃的物理性质

15.6芳香性 15.7芳烃的基本化学反应

章末习题 复习本章的指导提纲 英汉对照词汇

第16章 芳环上的取代反应

16.1芳香亲电取代反应的定义 16.2芳香亲电取代反应的机理

16.3硝化反应 16.4卤化反应

16.5磺化反应 16.6 Friedel-Crafts反应

16.7Blanc氯甲基化反应与Gattermann-Koch反应 16.8取代基的定位效应

16.9苯环上多元亲电取代的经验规律 16.10萘、蒽和菲的亲电取代反应

16.11芳香亲核取代反应

16.12芳香亲核取代反应（一） 加成-消除机理（ $S_N2Ar$ 机理）

16.13芳香亲核取代反应（二） 亲核加成-开环-关环机理（ $ANRORC$ 机理）

16.14芳香亲核取代反应（三） 间接芳香亲核取代反应（ $VNS$ ）

拓展阅读 章末习题 复习本章的指导提纲 英汉对照词汇

第17章 烷基苯衍生物酚醌

17.1苯位的化学性质 17.2酚的命名、结构与物理性质

17.3酚羟基的反应 17.4酚芳环上的取代反应

17.5多环芳酚和多元酚的反应 17.6酚的制备

17.7醌的结构 17.8对苯醌的反应

17.9醌的制备

拓展阅读 章末习题 复习本章的指导提纲 英汉对照词汇

第18章 含氮芳香化合物芳炔

18.1芳香胺的结构特征和基本化学性质

18.2芳香硝基化合物的结构、基本性质及其用途

18.3硝基和氨基在芳环上的作用对比

18.4芳香胺的制备：芳香硝基化合物的还原反应

18.5芳香胺的氧化

18.6芳香胺的芳香亲电取代反应

18.7联苯胺重排和Wallach重排

18.8芳香重氮盐 18.9芳香亲核取代反应（四）

18.10重氮盐的还原 18.11重氮盐的偶联反应

18.12苯炔的发现和它的结构 18.13苯炔的制备

18.14苯炔的反应 18.15芳香亲核取代反应(五) 苯炔中间体机理

拓展阅读 章末习题 复习本章的指导提纲 英汉对照词汇

第19章 杂环化合物

19.1杂环化合物的分类 19.2杂环化合物的命名

19.3脂杂环化合物的化学性质 19.4脂杂环的立体化学

19.5脂杂环的制备 19.6芳香杂环化合物的电子结构及其化学反应

19.7芳杂环的芳香亲核取代反应

19.8芳杂环的加成反应 19.9苯并杂环的基本性质和反应

19.10芳杂环的构建和碳原子与杂原子间键连接的基本方式

拓展阅读 章末习题 复习本章的指导提纲 英汉对照词汇

第20章 糖类化合物

20.1糖类化合物的分类、命名与结构 20.2糖类化合物的环状结构和变旋现象

20.3糖类化合物的构象：异头碳效应

20.4自然界中存在的特殊单糖 20.5单糖的反应

20.6双糖 20.7三糖和寡糖 20.8多糖

20.9决定血型的糖 20.10杂原子修饰的糖类化合物

章末习题 复习本章的指导提纲 英汉对照词汇

第21章 氨基酸、多肽、蛋白质以及核酸

21.1氨基酸的结构与命名 21.2  $\alpha$ -氨基酸的基本化学性质

21.3  $\alpha$ -氨基酸的化学反应和生化反应 21.4氨基酸的制备

21.5多肽的命名和结构 21.6多肽结构的测定

21.7多肽合成 21.8蛋白质的分子形状

21.9酶 21.10核酸

章末习题 复习本章的指导提纲 英汉对照词汇

第22章 脂类、萜类和甾族化合物

22.1脂类化合物及其分类 22.2各种脂类化合物

22.3萜类化合物的结构、组成和分类 22.4各种萜类化合物

22.5甾族化合物的基本骨架和构象式 22.6各种甾族化合物

22.7脂类、萜类以及甾族化合物的生物合成

章末习题 复习本章的指导提纲 英汉对照词汇

第23章 氧化反应

23.1有机化合物的氧化态 23.2有机化合物的氧化反应类型

23.3金属氧化剂 23.4非金属氧化剂

23.5有机氧化剂 23.6不对称氧化反应

23.7氮原子和硫原子参与的氧化反应

章末习题 英汉对照词汇

第24章 重排反应

24.1亲核重排的基本规律 24.2自由基重排的基本规律

24.3亲电重排和卡宾重排的基本规律 24.4从碳原子到碳原子的1,2-重排

24.5从碳原子到氮原子的1,2-重排 24.6从碳原子到氧原子的1,2-重排

24.7从杂原子到碳原子的重排 24.8从杂原子到杂原子的亲核重排——硼氢化氧化  
24.9  $\sigma$ 迁移重排  
章末习题 英汉对照词汇  
第25章 过渡金属催化的有机反应  
25.1金属有机化合物的发展历史  
25.2金属配合物、价键理论及18电子规则  
25.3金属有机配合物中的配体  
25.4金属与配体成键的基本性质  
25.5过渡金属有机化合物的基元反应  
25.6过渡金属催化的碳碳键偶联反应  
25.7过渡金属催化的碳杂原子键偶联反应  
25.8钯催化偶联反应总结 25.9金属卡宾和金属卡拜  
章末习题 英汉对照词汇  
第26章 有机合成与逆合成分析  
26.1逆合成分析 26.2有机合成的基本要求和驱动力  
26.3有机合成设计的基本概念 26.4 C—X键的切断  
26.5 C—C键的切断 26.6有机合成中的保护基  
26.7简单有机化合物的合成实例分析 26.8天然产物全合成的实例分析  
章末习题 英汉对照词汇  
第27章 化学文献与网络检索  
27.1一次文献、二次文献、三次文献 27.2期刊  
27.3专利 27.4书籍  
27.5文献检索引擎：SciFinder, Web of Science与Reaxys  
27.6 网络检索  
章末习题 参考文献  
英汉对照词汇 英文人名索引 关键词索引 参考书籍 后记  
• • • • • ([收起](#))

[基础有机化学\(第4版\)下册\\_下载链接1](#)

标签

化学

有机化学

科学

有机

裴坚

yy

O6化学

裴成环

## 评论

改名叫成環學基礎吼不吼哇

-----  
小錯誤略多。另外真「參考」了不少國外教科書，Carey、Wade和McMurry的影子太濃了。

-----  
入门最佳。

-----  
明日摸鱼准备

-----  
SRTP

-----  
喜欢化学的人这本书是要读一辈子的。

-----  
下册裴坚扛把子 小错误略多但可以谅解 成环学讲的很不错

-----  
有机化学要培养化学感，感觉看多了不自觉就有了

-----  
看到一半忍不住来吐槽一下。第四版相较一直使用的第二版确实增了很多新内容，可是整体编排思路还是像第三版一样乱到不行。看起来非常伤神啊，还是monday专著邢大本适合我。

-----  
很好的教材，裴sir还有邢其毅都很厉害。致敬邢其毅和裴sir!

-----  
我喜欢你，有机会吗?

-----  
书籍的各个方面总结的是很全面的，包括金属催化都有单独的章节，但看会和看透理解透真的是两码事，希望可以对他有更深一层的理解，准备考研了，目标复旦，加油!

-----  
[基础有机化学\(第4版\)下册\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[基础有机化学\(第4版\)下册\\_下载链接1](#)