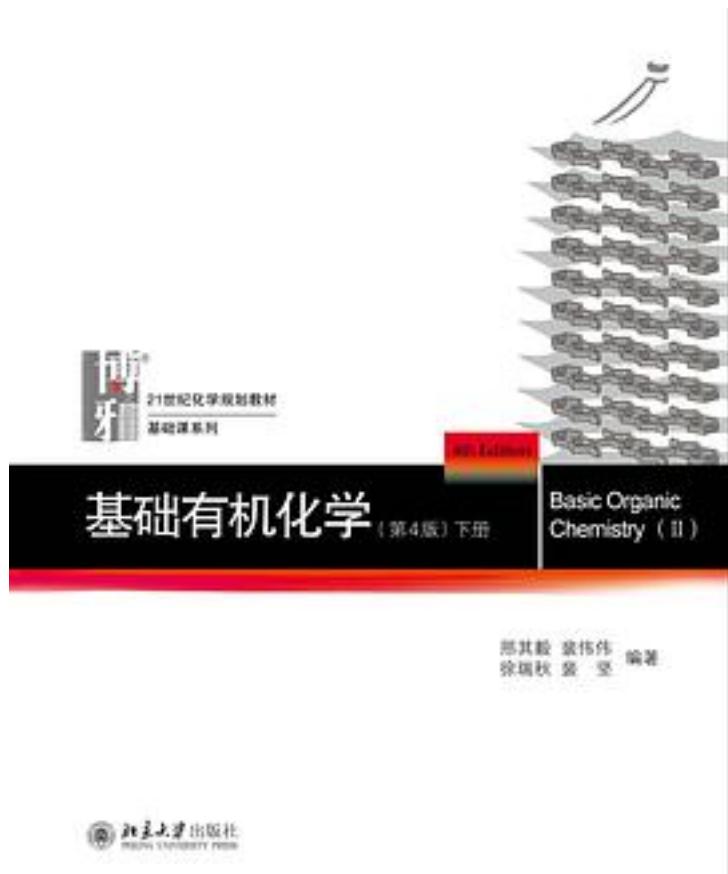


基础有机化学(第4版)下册



[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 碘化反应 16.6 Friedel-Crafts反应

16.7 Blanc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 苄位的化学性质 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 醛的结构 17.8 对苯醌的反应

17.9 醛的制备

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 α -氨基酸的基本化学性质

21.3 α -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 σ 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

06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!

我爱你，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](#)