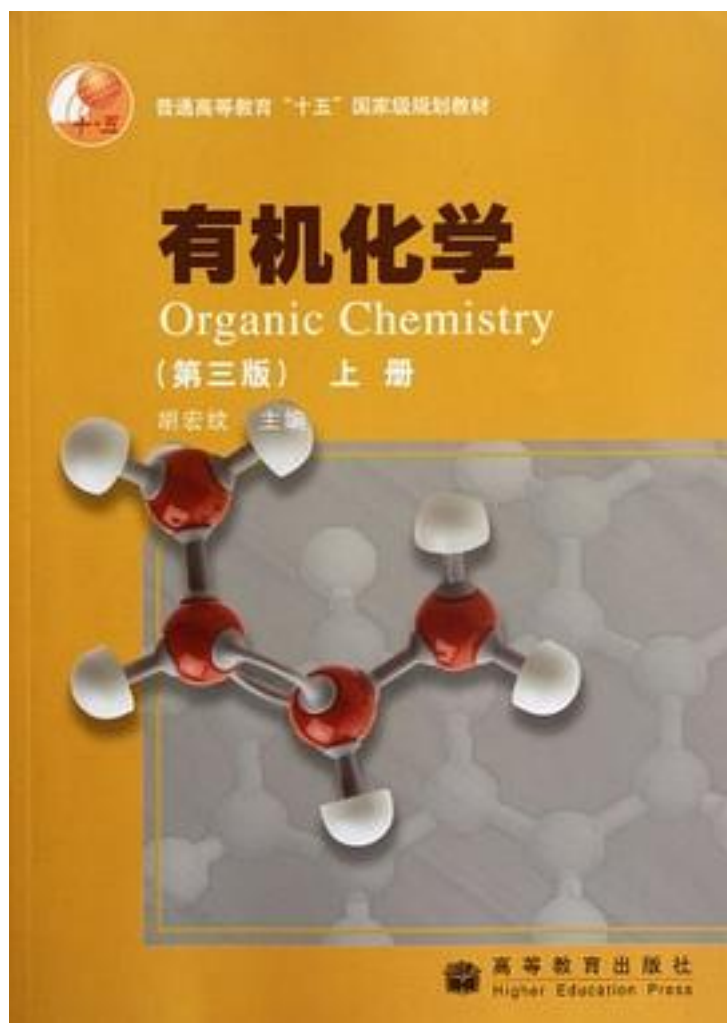


有机化学（上册）



[有机化学（上册）_下载链接1](#)

著者:胡宏纹

出版者:高等教育出版社

出版时间:2006-5

装帧:平装

isbn:9787040187083

《有机化学(第3版)(上册)》是教育部普通高等教育“十五”国家级规划教材，按照化学

类专业教学基本要求规范，存第二版教材教学实践和广泛征集使用学校意见的基础上修订而成的。全书分上下两册出版，共31章。上册15章，主要介绍各类有机化合物的性质、主要反应、代表化合物，以及对映异构和光谱分析等；下册16章，主要介绍天然有机化合物、立体化学及各类主要有机反应机理。作者在讲述基础有机化学中融入前沿领域知识，同时交给学习者研究有机化合物的方法。基础章节部分编入部分习题，书后有索引。

《有机化学(第3版)(上册)》可作为高等学校化学与应用化学类专业有机化学课程教材，也可供相关专业选用。

作者介绍:

目录: 第一章 绪论 1.1 有机化合物和有机化学 1.2 有机化合物的结构 1.3 价层电子对互斥模型 1.4 原子轨道和分子轨道 1.5 官能团和有机化合物的分类 第二章 烷烃 2.1 烷烃的同系列和异构 2.2 烷烃的命名 2.3 烷烃的构象 2.4 烷烃的物理性质 2.5 烷烃的反应 2.6 烷烃的氯化 2.7 烷烃的来源和用途 习题 第三章 环烷烃 3.1 环烷烃的异构和命名 3.2 环烷烃的物理性质和化学反应 3.3 环烷烃的来源和用途 3.4 环的张力 3.5 环己烷的构象 3.6 取代环己烷的构象分析 3.7 其他单环环烷烃的构象 3.8 多环烃 习题 第四章 对映异构 4.1 旋光性 4.2 手性 4.3 含一个不对称碳原子的化合物 4.4 含几个不对称碳原子的开链化合物 4.5 环状化合物的立体异构 4.6 构象与旋光性 习题 第五章 卤代烷 5.1 卤代烷的命名 5.2 一卤代烷的结构和物理性质 5.3 一卤代烷的化学反应 5.4 亲核取代反应的机理 5.5 一卤代烷的制法 5.6 卤代烷的用途 5.7 有机金属化合物 习题 第六章 烯烃 6.1 烯烃的结构、异构和命名 6.2 烯烃的相对稳定性 6.3 烯烃的制法 6.4 烯烃的物理性质 6.5 烯烃的反应 6.6 烯烃的工业来源和用途 习题 第七章 炔烃和二烯烃 7.1 炔烃的结构、异构和物理性质 7.2 炔烃的反应 7.3 炔烃的制法 7.4 乙炔 7.5 共轭作用 7.6 共振式 7.7 共轭二烯烃 习题 第八章 芳烃 8.1 苯的结构 8.2 苯衍生物的异构、命名及物理性质 8.3 苯环上的亲电取代反应 8.4 苯环上亲电取代反应的定位规律 8.5 烷基苯的反应 8.6 单环芳烃的来源和用途 8.7 稠环芳烃 8.8 卤代芳烃 习题 第九章 核磁共振谱、红外光谱和质谱 9.1 核磁共振谱 9.2 红外光谱 9.3 质谱 习题 第十章 醇和酚 10.1 醇的结构、命名和物理性质 10.2 一元醇的反应 10.3 一元醇的制法 10.4 二元醇 10.5 酚的结构、命名和物理性质 10.6 一元酚的反应 10.7 二元酚和多元酚 10.8 醇和酚的来源和用途 习题 第十一章 醚 11.1 醚的结构、命名和物理性质 11.2 醚的反应 11.3 醚的制法 11.4 环醚 11.5 醚的来源和用途 11.6 硫醇、硫酚和硫醚 习题 第十二章 醛酮 12.1 一元醛酮的结构、命名和物理性质 12.2 醛酮与氧亲核试剂的加成反应 12.3 醛酮与氮亲核试剂的加成反应 12.4 醛酮与碳亲核试剂的加成反应 12.5 醛和酮的酮-烯醇平衡及有关反应 12.6 醛酮的还原和氧化 12.7 一元醛酮的制法 12.8 醛酮的来源和用途 12.9 α , β -不饱和醛酮和醌 12.10 紫外光谱 习题 第十三章 羧酸 13.1 一元羧酸的结构和命名 13.2 一元羧酸的物理性质 13.3 羧酸的酸性 13.4 酰化反应 13.5 一元羧酸的其他反应 13.6 一元羧酸的制法 13.7 一元羧酸的来源和用途 13.8 二元羧酸 习题 第十四章 羧酸衍生物 14.1 羧酸衍生物的结构和命名 14.2 羧酸衍生物的物理性质 14.3 酯的水解 14.4 羧酸衍生物的互相转变 14.5 其他羧酸衍生物 14.6 乙酰乙酸乙酯和丙二酸二乙酯 习题 第十五章 胺 15.1 胺的结构和命名 15.2 一元胺的物理性质 15.3 胺的碱性 15.4 胺的反应 15.5 胺的制法 15.6 胺的用途 15.7 芳基重氮盐 习题
• • • • • [\(收起\)](#)

[有机化学（上册） 下载链接1](#)

标签

有机化学

化学

经典教材

老教材

计算

有機化學

评论

整个体系和编排的蛮混乱的~看得很不明白

高中竞赛时用的，到了大学学了有机之后才觉得这本书确实是有点爱抠细节了。

神书!

错误较多，讲解的太细腻难以抓住主线，而且塞了好多时髦的东西根本不能做为基础课教学的材料。比较失望。我们学校选他做教材，后来直接看老师PPT和参考书了，这书内容太多，东一榔头西一榔头很容易迷失方向。不适合初学者，作为参考看看还凑合。

虽说是胡宏纹老先生的，但是这套书还是。。。

[有机化学（上册）_下载链接1](#)

书评

[有机化学（上册）_下载链接1](#)