

<<如何学习有机化学>>

图书基本信息

书名：<<如何学习有机化学>>

13位ISBN编号：9787561132548

10位ISBN编号：7561132549

出版时间：2006-10

出版时间：大连理工大学出版社

作者：陈宏博 编

页数：418

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<如何学习有机化学>>

内容概要

有机化学是一门与众多学科和人们日常生活密切相关的学科, 有机化合物数目庞大, 种类众多, 反应复杂, 经常给人理论体系不明晰的感觉, 让很多初学者望而却步。学习有机化学时, 若没有掌握正确的学习方法, 只是死记硬背, 生搬硬套, 其结果往往是不得要领, 事倍功半, 很难谈得上灵活应用。

有机化学是一门在理论指导下的实验学科, 虽然目前尚有很多理论上解释不清的现象, 但基本上已经形成了完整的基础理论体系, 而且有其特有的很耐人寻味的规律性。

为了帮助大家在初学有机化学时能够在短时间内步入该学科的殿堂, 领略其中奥妙, 以致帮助大家在今后的学习、工作中取得更大的成绩和进步, 我们特编写此书。

本书的主体是“学习指导”, 在主体部分之前, 我们特设“如何学习有机化学”和“有机化合物的结构、性质及命名”两部分。

“如何学习有机化学”部分在本书主编的讲稿的基础上改编而成, 是整个课程的一个“导学”, 建议大家在学习本课程初期就认真阅读, 大家可由此掌握一个良好的学习方法。

“有机化合物的结构、性质和命名”部分总结了有机化合物的结构、性质及规律, 这是任友达教授数十年教学经验的总结, 并经本书主编补充修订。

本部分从分子中原子间的相互影响、酸碱理论在有机化学中的应用方面阐述了有机化合物的结构与性质的对应关系, 从“系统命名法”、“官能团优先次序”及“次序规则的主要内容”等方面列举了有机化合物的命名方法。

建议大家在学习过程中随时参考, 特别是在课程阶段复习时参照更好。

全书主体部分分为15章, 每章结构如下:

内容概要 从结构与性质的关系角度总结了各章基本内容, 对基本化学性质进行归纳总结, 帮助读者将各章内容条分缕析, 复习时做到有的放矢。

例题解析 提供了一定数量的典型例题。通过这些例题及其解析, 可进一步理解并掌握各章的基本内容。

习题全解 给出了《有机化学》(陈宏博主编, 大连理工大学出版社出版)各章所附的全部习题及解答。

(使用其他版本教材的读者, 也可将此部分作为例题或练习题。)

同步练习 精选部分有代表性的试题, 供读者自我检查。

同步练习参考答案 学习任何一门课程, 只有及时做练习题, 才能巩固和检查所学知识, 对于庞杂的有机化学内容更是如此。

有些习题看起来容易, 但未必能正确解答。

读者一定要独立思考, 亲自动笔做一定量的习题。

因此, 本参考答案大多是给出思路及简单答案, 仅供读者对照、参考。

本书可与国家精品课程教材《有机化学》(陈宏博主编, 大连理工大学出版社出版)配套使用, 也可作为其他版本《有机化学》教材的学习参考用书。

<<如何学习有机化学>>

<<如何学习有机化学>>

书籍目录

如何学习有机化学

有机化合物的结构、性质及命名

有机化合物的结构与性质

有机化合物的命名

第1章 绪论

内容概要

例题解析

习题全解

第2章 饱和烃

内容概要

例题解析

习题全解

第3章 对映异构

内容概要

例题解析

习题全解

第4章 不饱和烃

内容概要

例题解析

习题全解

第5章 芳烃

内容概要

例题解析

习题全解

第6章 有机化合物的波谱分析

内容概要

例题解析

习题全解

第7章 卤代烃

内容概要

例题解析

习题全解

第8章 醇、酚、醚

醇

内容概要

例题解析

酚

内容概要

例题解析

醚

内容概要

例题解析

习题全解

第9章 醛和酮

内容概要

<<如何学习有机化学>>

例题解析

习题全解

第10章 羧酸和取代羧酸

内容概要

例题解析

习题全解

第11章 羧酸衍生物

内容概要

例题解析

习题全解

第12章 有机含氮化合物

内容概要

例题解析

习题全解

第13章 杂环化合物

内容概要

例题解析

习题全解

第14章 碳水化合物

内容概要

例题解析

习题全解

第15章 蛋白质及核酸

内容概要

例题解析

习题全解

<<如何学习有机化学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>