

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787030332523

10位ISBN编号：7030332520

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：徐雅琴，尹彦冰 主编

页数：217

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>

## <<有机化学>>

### 内容概要

本书以有机物的结构和性质关系为主线，章节基本上按官能团系统排序，系统阐述各类有机物的命名、结构特征、物理化学性质、合成方法等。

各章中合理编排了思考题，章后有小结和习题。

此外，每章还选编了与教材内容相关的具有趣味性和知识性的阅读材料，以利于学生开拓视野。

本书可作为高等学校化学、生物、食品、环境、化工、制药、轻化及相关专业本科生的有机化学教材，也可供其他专业的教师和学生选用。

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 绪论

## 1.1 有机化合物和有机化学

(知识链接) 科学家——韦勒

## 1.2 有机化合物的特点

## 1.2.1 有机化合物的结构特点

## 1.2.2 有机化合物的性质特点

## 1.3 有机化合物的分子结构

## 1.3.1 价键理论

## 1.3.2 共价键的参数

## 1.3.3 分子结构的表示方法

## 1.4 有机化合物的分类

## 1.4.1 按碳架分类

## 1.4.2 按官能团分类

## 1.5 有机化合物的物理性质与分子结构的关系

## 1.5.1 有机化合物的沸点与分子结构的关系

## 1.5.2 有机化合物的熔点与分子结构的关系

## 1.5.3 有机化合物的溶解度与分子结构的关系

## 本章小结

## 习题

## 第2章 烷烃

## 2.1 烷烃的通式及同系列概念

## 2.2 烷烃的结构

## 2.2.1 甲烷的结构

(知识链接) 科学家——鲍林

## 2.2.2 烷烃的异构现象

(拓展提高) 烷烃的构象

## 2.3 烷烃的命名

## 2.3.1 碳原子和氢原子的分类

## 2.3.2 普通命名法

## 2.3.3 系统命名法

## 2.4 烷烃的物理性质

## 2.5 烷烃的化学性质

## 2.5.1 氧化反应

## 2.5.2 取代反应

.....

## 第3章 不饱和脂肪烃

## 第4章 脂环烃

## 第5章 芳香烃

## 第6章 旋光异构

## 第7章 卤代烃

## 第8章 醇、酚、醚

## 第9章 醛、酮

## 第10章 羧酸及其衍生物

## 第11章 含氮有机化合物

<<有机化学>>

- 第12章 取代酸
- 第13章 杂环化合物
- 第14章 糖类
- 第15章 蛋白质和核酸
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：

## <<有机化学>>

### 编辑推荐

《有机化学》是普通高等教育“十二五”规划教材之一。

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>