

<<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。

<<有机化学>>

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

<<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>