### <<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)科学家一一韦勒
  - 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)科学家一一鲍林
- 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>>

#### 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。

### <<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