

<<有机化学核心教程>>

图书基本信息

书名：<<有机化学核心教程>>

13位ISBN编号：9787030202345

10位ISBN编号：7030202341

出版时间：2008-4

出版时间：科学

作者：裴伟伟

页数：672

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>

<<有机化学核心教程>>

内容概要

本书是有机化学课程的核心教程教材，阐明了有机化学的基本概念、基本理论、基本反应和基本方法。

全书共分14章。

除导论、手性分子、光谱、有机合成设计独立设章外，其余各章均采用按官能团分章和按基本反应机理分章相结合的编排方式。

本书的叙述由浅入深、简明扼要，便于理解，内容安排系统、完整并突出各知识点之间的关联。

本书在介绍各类化合物性质前，强调对化合物构效关系的分析，旨在加深学生对知识的深入理解和分析问题能力的提高。

本书可作为综合性大学和师范院校化学专业学生学习有机化学的教材，也可作为对有机化学有兴趣的读者的参考书。

<<有机化学核心教程>>

书籍目录

前言

第1章 导论

- 1.1 有机化学的发展
- 1.2 有机化合物
 - 1.2.1 有机化合物的特性
 - 1.2.2 有机化合物的分类
 - 1.2.3 有机化合物的同分异构体
- 1.3 有机化学结构理论化学键
 - 1.3.1 碳的化合价
 - 1.3.2 有机化合物的主要化学键——共价键
 - 1.3.3 有机分子的形象杂化轨道
 - 1.3.4 有机化合物构造式的表示方法
- 1.4 有机反应
 - 1.4.1 有机反应的分类
 - 1.4.2 有机反应机理
- 1.5 布朗斯台德酸碱理论和路易斯酸碱理论
 - 1.5.1 布朗斯台德酸碱理论
 - 1.5.2 路易斯酸碱理论
- 1.6 溶剂的分类和溶剂效应

思考题

选择题

习题

第2章 手性分子

第3章 烷烃 构象 自由基取代反应

第4章 卤代烃 饱和碳原子上的亲核反应 E -消除反应 偶联反应

第5章 烯烃、炔烃 加成反应 () 氧化还原反应 周环反应

第6章 醇、酚、醚

第7章 醛、酮、醌 加成反应 () 缩合反应 ()

第8章 羧酸和羧酸衍生物 酰基碳上的亲核取代反应 缩合反应 ()

第9章 硝基化合物 胺

第10章 芳香化合物 芳环上的取代反应

第11章 红外光谱、核磁共振氢谱、紫外光谱、质谱简介

第12章 有机合成设计——逆合成分析简介

第13章 杂环化合物

第14章 天然产物

选择题参考答案

主要参考文献

索引

<<有机化学核心教程>>

章节摘录

版权页：插图：1.机械分离法1848年，巴斯德制备了外消旋酒石酸钠铵盐的水溶液，在低温下让水慢慢蒸发，得到了左半面晶和右半面晶两种形状的晶体。巴斯德在显微镜下用镊子分离了这两种晶体，然后将它们溶解、测旋光，发现它们是一对对映体。

这是首次得到的纯旋光体，在立体化学的发展中起了重要的作用。

上述分离方法即为机械分离法，因其过于繁琐，无实用价值。

2.微生物或酶析解法1858年，巴斯德发现，在外消旋酒石酸铵中加入青霉素进行发酵，右旋酒石酸铵会慢慢被消耗掉，最后只剩下左旋酒石酸铵。

这种利用微生物分解对映体之一而制得另一纯光活体的方法称为微生物或酶析解法。

这种方法在生物化学中十分重要。

3.色谱分离法选择光活性的物质如淀粉、蔗糖、乳糖等作为柱色谱的吸附剂，当外消旋体经过色谱柱时，对映体与吸附剂作用后会转变为非对映体，因此可利用它们被吸附剂吸附和洗脱速率的不同而达到分离的目的。

上述过程称为色谱分离法。

<<有机化学核心教程>>

编辑推荐

《化学核心教程立体化教材系列:有机化学核心教程》由科学出版社出版。

<<有机化学核心教程>>

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>