

<<医学有机化学>>

图书基本信息

书名：<<医学有机化学>>

13位ISBN编号：9787209052436

10位ISBN编号：7209052437

出版时间：2010-5

出版时间：山东人民出版社

作者：邵建新，王宁，付彩霞 主编

页数：336

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>

## <<医学有机化学>>

### 内容概要

本书是“21世纪医学院校数理化系列规划教材”之一，是供临床、口腔、护理、预防、影像、麻醉等医学专业本科生使用的有机化学教材。

本教材根据普通五年制医学院校各专业的培养目标，21世纪对高等医学人才的要求编写而成，共16章。

包括：链烃；环烃；卤代烃；立体异构；醇、酚和醚；醛、酮和醌；羧酸及其衍生物；羟基酸和酮酸；含氮有机化合物；芳香杂环化合物等。

各章内容既保持了有机化学的系统性，又突出了医学有机化学的特色。

教材内容的选取充分考虑到21世纪医学人才所需要的有机化学知识，也充分考虑到医科学生学习有机化学的实际情况，力求从医学教育的实际出发，深入浅出，对基本概念、基本理论的讲述通俗易懂，每章配置了适当习题以帮助学生加深理解和巩固所学内容。

书籍目录

第一章 绪论第二章 链烃第三章 环烃第四章 卤代烃第五章 立体异构第六章 醇、酚和醚第七章 醛、酮和醌第八章 羧酸及其衍生物第九章 羟基酸和酮酸第十章 含氮有机化合物第十一章 芳香杂环化合物第十二章 糖类第十三章 脂类第十四章 氨基酸、肽和蛋白质第十五章 核酸第十六章 有机波谱学简介习题参考答案主要参考书

## &lt;&lt;医学有机化学&gt;&gt;

## 章节摘录

有机化合物与无机化合物在性质上相比较，有机化合物一般有以下特点：（1）大多数有机化合物都可以燃烧，如汽油、棉花、酒精等。

而无机化合物一般不燃烧。

利用这一性质可以区别有机化合物和无机化合物。

（2）有机化合物的熔点较低，一般不超过300℃，超过300℃的有机化合物很少。

而无机化合物的熔点较高。

这是因为有机化合物晶体一般是由较弱的分子间引力维持，破坏这样的引力所需的能量少；无机化合物晶体一般是由较强的正、负离子间静电引力维持，破坏这样的引力所需的能量多。

（3）有机化合物一般不导电，如蔗糖、油脂、苯等。

因为有机化合物中的化学键基本上是共价键，极性很小或无极性，难以电离成离子。

而大多数无机化合物在融化或溶液状态下是以离子状态存在，所以具有导电性。

（4）有机化合物一般难溶于水或不溶于水。

因为有机化合物一般极性较弱或没有极性，而水是一种极性很强的溶剂，所以有机化合物一般难溶于水或不溶于水，易溶于非极性或极性弱的有机溶剂。

无机化合物则相反。

（5）有机化合物的反应一般比较缓慢。

有机化合物的反应主要是分子间的反应，所以反应速率较慢，常常采用加热、加催化剂或光照等手段以增加分子动能、降低活化能来缩短反应时间。

而无机化合物的反应是离子间进行的反应，所以反应速率很快。

（6）有机化合物的反应往往不是单一的反应，反应物之间同时发生若干不同的反应，可以得到几种产物。

一般把在某一特定反应条件下主要进行的一个反应称为主反应，其他的反应称为副反应。

选择最有力的反应条件以减少副反应来提高主要产品的数量（得率）也是有机化学家的一项重要任务。

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>