<<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。

<<医学有机化学>>

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

<<医学有机化学>>

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熔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

<<医学有机化学>>

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