

<<有机化学学习指南>>

图书基本信息

书名：<<有机化学学习指南>>

13位ISBN编号：9787810607667

10位ISBN编号：7810607669

出版时间：2008-1

出版时间：第二军医大

作者：李红梅

页数：139

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>

## <<有机化学学习指南>>

### 内容概要

《21世纪高等医学院校学习指南系列·有机化学学习指南》是为了使学生更好地掌握和运用所学的有机化学的基本理论和基本知识而编写的。

全书共分16个章节，主要内容包括各章的教学内容概要、练习题、模拟题等，另外，为了便于学生复习，各习题还都附有参考答案。

希望通过各种习题的练习，使学生养成科学思维能力，使其明确要求、强化重点，最后达到预期目标。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<有机化学学习指南>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 烷烃和环烷烃第三章 烯烃和炔烃第四章 芳香烃第五章 立体化学基础：手性分子第六章 卤代烃第七章 醇、硫醇、酚第八章 醚和环氧化合物第九章 醛和酮第十章 羧酸和取代羧酸第十一章 羧酸衍生物第十二章 胺和生物碱第十三章 芳香杂环化合物第十四章 糖类第十五章 脂类第十六章 氨基酸、多肽和蛋白质模拟题(一)模拟题(二)模拟题(三)模拟题(四)模拟题(五)模拟题(六)模拟题(七)模拟题(八)模拟题(九)模拟题(十)模拟题(十一)

## &lt;&lt;有机化学学习指南&gt;&gt;

## 章节摘录

第十二章 胺和生物碱[教学内容概要] (一) 胺类化合物的分类、结构和命名根据分子中氮原子上连接的烃基种类不同, 胺可分为脂肪胺和芳香胺; 根据分子中氮原子上连接的烃基数目不同, 胺又可以分为伯胺、仲胺和叔胺。

相应于氢氧化铵和铵盐的四烃基取代物, 分别称为季铵碱和季铵盐。

氨分子中氮原子以3个 $sp^3$ 杂化轨道与3个氢原子的1s轨道重叠, 形成了3个 $\sigma$ 键, 呈棱锥形。

脂肪胺具有与氨分子类似的结构, 也呈棱锥形。

芳香胺与脂肪胺不同, 苯环上的氨基虽不与苯环共平面, 但趋向同一平面, 氮上的孤对电子能与苯环形成p- $\pi$ 共轭。

简单胺的命名以胺为母体, 胺前面写上烃基的名称。

若氮原子上连着不同的烃基时, 简单的写在前, 复杂的写在后面。

复杂胺的命名, 把氨基看成是取代基, 烃基为母体。

芳香胺命名时, 以苯胺为母体, 脂肪烃为取代基。

若脂肪烃基前面标有N, 表示此烃基连在氮原子上。

<<有机化学学习指南>>

编辑推荐

《21世纪高等医学院校学习指南系列·有机化学学习指南》由上海第二军医大学出版社出版。

<<有机化学学习指南>>

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>