第一图书网, tushu007.com

<<基础有机化学>>

图书基本信息

书名：<<基础有机化学>>

13位ISBN编号：9787508483696

10位ISBN编号：7508483693

出版时间：2011-2

出版时间：中国水利水电

作者：苏志平 编

页数：265

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

内容概要

本书是与高等教育出版社出版、邢其毅等主编的《基础有机化学》(第三版.下册)一书配套的同步辅导和习题解答辅导书。

本书按教材内容安排全书结构，各章均包括知识点归纳、典型例题与解题技巧、课后习题全解三部分内容。
全书按教材内容，针对各章节全部习题给出详细解答，思路清晰、逻辑性强，循序渐进地帮助读者分析并解决问题，内容详尽、简明易懂。

本书可作为高等院校“基础有机化学”课程本科生的辅导材料和复习参考用书，也可作为自学者学习的辅导书及教师的教学参考书。

书籍目录

第十四章 羧酸衍生物酰基碳上的亲核取代反应
知识点归纳
典型例题与解题技巧
课后习题全解
第十五章 碳负离子 缩合反应
知识点归纳
典型例题与解题技巧
课后习题全解
第十六章 周环反应
知识点归纳
典型例题与解题技巧
课后习题全解
第十七章胺
知识点归纳
典型例题与解题技巧
课后习题全解
第十八章 含氮芳香化合物 芳香亲核取代反应
知识点归纳
典型例题与解题技巧
课后习题全解
第十九章 酚和醌
知识点归纳
典型例题与解题技巧
课后习题全解
第二十章 杂环化合物
知识点归纳
典型例题与解题技巧
课后习题全解
第二十一章 单糖、寡糖和多糖
知识点归纳
典型例题与解题技巧
课后习题全解
第二十二章 氨基酸 多肽 蛋白质 酶和核酸
知识点归纳
典型例题与解题技巧
课后习题全解
第二十三章 萜类化合物、甾族化合物和生物碱
知识点归纳
典型例题与解题技巧
课后习题全解

章节摘录

版权页：插图：在羧酸衍生物中，酰卤水解速率很快。
相对分子质量较大的酰卤，在水中溶解度较小，反应速率很慢。
②酸酐的水解。
酸酐可以在中性、酸性、碱性溶液中水解，酸酐不溶于水，在室温下水解很慢，如果选择一合适的溶剂使成均相，或加热使成均相，不用酸碱催化，水解也能进行。
③酰胺的水解。
酰胺在酸或碱催化下可以水解为酸和氨(或胺)，反应条件比其他羧酸衍生物的强烈，需要强酸或强碱以及较长时间的加热回流。
④腈的水解。
腈在酸或碱作用下加热，可水解为羧酸。
酰胺加一分子水成为羧酸的铵盐；失一分子水即变为腈。
⑤酯的水解。
酯水解产生一分子羧酸和一分子醇。
酯的水解比酰氯、酯酐困难，故需要酸或碱催化，一般常用碱作催化剂。
(3)羧酸衍生物的醇解——形成酯。
①酰卤的醇解。
酰卤很容易醇解。
用羧酸经过酰氯再与醇反应成酯，虽然经过两步，但结果往往比直接酯化好。
对于反应性弱的芳香酰卤、有空间位阻的脂肪酰卤，对于三级醇或酚，促进反应进行的方法是在氧化钠或三级胺如吡啶、三乙胺、二甲苯胺等存在下反应，能得到较好的结果，碱的功能一方面是中和产生的酸，另一方面可能也起了催化作用。
②酸酐的醇解。
酸酐和酰卤一样，也很容易醇解。
酸酐醇解产生一分子酯和一分子酸，因此是常用的酰化试剂。

编辑推荐

《九章丛书:基础有机化学(第3版·下册)同步辅导及习题全解(新版)》：知识点窍·逻辑推理·习题全解全真考题·名师执笔·题型归类

第一图书网, tushu007.com

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