

《有机化学习题课教程》

图书基本信息

书名：《有机化学习题课教程》

13位ISBN编号：9787811372274

10位ISBN编号：7811372274

出版时间：2009-3

出版社：苏州大学出版社

页数：215

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《有机化学习题课教程》

内容概要

《有机化学习题课教程》是周年琛和李新主编，由苏州大学出版社出版发行。主要内容包括有：饱和脂肪烃、不饱和脂肪烃、芳香烃、对映异构等等。

《有机化学习题课教程》

书籍目录

第一章 绪论一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案第二章 饱和脂肪烃一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案第三章 不饱和脂肪烃一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案第四章 一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案第五章 对映异构一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案第六章 卤代烃一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案第七章 醇、酚、醚一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案第八章 醛、酮、醌一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案第九章 羧酸和取代羧酸一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案第十章 羧酸衍生物一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案第十一章 含氮有机化合物一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案第十二章 杂环化合物和生物碱一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案第十三章 萜类和甾族化合物一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案第十四章 糖类一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案第十五章 氨基酸、蛋白质一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案第十六章 波谱基础一、目的要求二、本章要点三、例题解析四、习题五、习题参考答案有机化学水平测试卷(一)参考答案有机化学水平测试卷(二)参考答案有机化学水平测试卷(三)参考答案

章节摘录

(1) 羟醛缩合反应是在稀碱作用下，醇与醛的缩合反应。 (2) 从电子效应考虑，醛、酮分子中羰基碳原子所带的正电荷越多，醛、酮的反应活性越大。 (3) 亚硫酸氢钠能与所有醛、酮发生加成反应。 解： (1) 错误。羟醛缩合反应是在稀碱作用下，一分子醛的加到另一分子醛的羰基氧上，其余部分加到羰基碳上，生成既含有羟基又含有羰基的化合物(β-羟基醛)的反应。 (2) 正确。醛、酮的加成反应是由亲核试剂进攻羰基碳原子而引起的亲核加成反应。从电子效应考虑，羰基碳原子所带的正电荷越多，越有利于亲核试剂的进攻，因而醛、酮的反应活性越大。综合考虑，醛、酮的加成反应的难易程度除电子效应外还要考虑空间效应的影响。 (3) 错误。亚硫酸氢钠作为亲核试剂，其活性较弱，在进行亲核加成时，要求羰基化合物具有较强的活性。由于醛的活性比酮强，因此亚硫酸氢钠能与所有的醛发生亲核加成，而只能与活性较强的某些酮(脂肪族甲基酮及碳原子数小于8的脂环酮)发生亲核加成，生成难溶的五色晶体——醛或酮的亚硫酸氢钠加成物。

《有机化学习题课教程》

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:www.tushu000.com