

<<有机合成中的副反应>>

图书基本信息

书名：<<有机合成中的副反应>>

13位ISBN编号：9787562818465

10位ISBN编号：7562818460

出版时间：2006-3

出版时间：华东理工大

作者：多沃德

页数：410

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>

## <<有机合成中的副反应>>

### 内容概要

有机合成化学是有机化学的核心，它最大限度地为人类社会的各种物质需求提供了可能。各种医药、农药、精细化工产品和新材料的合成无不浸透着有机合成化学工作的汗水和心血。

《有机合成中的副反应》一书按反应类型来讨论，它收录了1700多条原始文献，系统地分析了各类有机合成反应中可能出现的副反应及其原因，同时也介绍了如何减少和防止各种副反应产生的措施和原理。

这些知识不仅对初学者，就是对长期从事有机合成化学的资深研究人员也是极其有益的。

我们建议你，在开始一个合成实验前，先读一下本书的相关章节。

在充分了解可能会发生的副反应后，你就可以少走弯路，节约大量精力、财力和人力，提高有机合成的工作效率。

只有在解决了副反应问题后才让我们从中真正享受到从事有机合成的乐趣和成功的喜悦。

## <<有机合成中的副反应>>

### 作者简介

作者：(丹麦)多沃德

## <<有机合成中的副反应>>

### 书籍目录

1 有机合成:概论 1.1 引言 1.2 合成设计 1.3 软硬酸碱原理 1.4 Curtin-Hammett原理 2 立体电子效应和反应性 2.1  $\pi$ 键的超共轭效应 2.2 孤电子对的超共轭效应 2.3 超共轭效应和反应性 2.4 结论 3 有机化合物的稳定性 3.1 引言 3.2 张力键 3.3 不相容的官能团 3.4 不相容官能团的共轭效应和超共轭效应 3.5 对氧的稳定性 3.6 爆炸 4 脂肪族亲核取代反应:问题亲核试剂 4.1 亲核取代反应机理 4.2 离去基团的结构 4.3 亲电试剂的结构 5 碳负离子的烷基化反应 5.1 引言 5.2 去质子化的动力学 5.3 去质子化和烷基化的区域选择性 5.4 碳负离子的稳定性 6 杂原子的烷基化 6.1 氟化物的烷基化 6.2 脂肪族胺的烷基化 6.3 苯胺的烷基化 6.4 醇的烷基化 6.5 酚的烷基化 6.6 酰胺的烷基化 6.7 氨基甲酸酯和脲的烷基化..... 7 杂原子的酰基化 8 铯催化的C-C键的形成 9 环化反应 10 对称双官能团底物的单官能化索引

## <<有机合成中的副反应>>

### 编辑推荐

《有机合成中的副反应:成功合成设计指南》是当代有机化学译丛之一，系统地分析了各类有机合成反应中可能出现的副反应及其原因，同时也介绍了如何减少和防止各种副反应产生的措施和原理，着重针对一些用于有机合成的最常见的和最重要的反应，试图讨论它们的竞争过程和局限性。意识到这些局限性及出现问题的范围对合成设计十分重要，并且也可能有助于弄清楚所得意外产物的结构。

《有机合成中的副反应:成功合成设计指南》中有两个章节涉及有机化合物的结构——反应性能的相互关系，这对更好地设计合成路线也是有所帮助的。

<<有机合成中的副反应>>

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>