

# 《药物合成反应-理论与实践》

## 图书基本信息

书名：《药物合成反应-理论与实践》

13位ISBN编号：9787122000637

10位ISBN编号：712200063X

出版时间：2007-5

出版社：化学工业

作者：孙昌俊

页数：473

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《药物合成反应-理论与实践》

## 内容概要

本书系统总结了药物有机合成各种反应的类型、机理和应用实例。分别介绍了氧化、还原、卤化、硝化、磺化、烃基化、酰化、重氮化及重氮盐、消除、缩合、环合共十一种反应类型。既介绍了各种反应的反应机理、影响因素等理论知识，又介绍了在药物中间体合成中的实际应用。书中附有大量的合成方法实例及各反应的适用范围，书后附详细的索引。对合成工作实践具有很好的指导意义。

本书可供从事药物及精细化工合成的工作者参考，也可供化学、药物合成等专业的研究生、本科生使用。

## 书籍目录

### 第一章 氧化反应

#### 第一节 无机氧化剂

- 一、氧、臭氧、过氧化氢
- 二、锰化合物
- 三、铬化合物
- 四、硝酸
- 五、含卤氧化剂
- 六、过二硫酸盐和过一硫酸
- 七、其他无机氧化剂

#### 第二节 有机氧化剂

- 一、有机过氧酸及其他有机过氧化物
- 二、异丙醇铝
- 三、二甲亚砷
- 四、四乙酸铅
- 五、醌类

#### 第三节 氧化反应在药物及中间体合成中的应用实例

- 5-甲基吡嗪-2-羧酸
- 二苯乙醇酸
- 6-氨基-1, 1-二氧青霉烷酸
- 6a, 6p二溴-1, 1-二氧青霉烷酸
- 6-氨基-1-氧青霉烷酸
- 6-(4-氟苯基)-3-(2H)吡嗪酮
- 去氢胆酸
- 反丁烯二酸
- 靛红
- 吡啶-2-甲酸
- p萘甲酸
- 苯甲酰基甲酸
- 对硝基苯甲酸
- 对苯甲酰基苯甲酸
- 2-氯-6-硝基苯甲酸
- 二环己基甲酮
- 吡啶-2, 3-二甲酸
- 2, 2-联苯二甲酸
- 对甲基苯甲酸
- 二苯甲酮
- 异丁酸
- 2, 4-二氯苯甲酸
- 间苯二甲酸
- 2, 6-二甲基苯氧基丙酮
- 对苯醌
- 异戊酸
- (一)-樟脑
- 环己酮
- 对硝基苯甲醛
- 1, 2-二苯基乙二酮(联苯甲酰)
- 异辛酸

己二酸

对氨基苯甲酸

对硝基苯乙酮

邻氯苯甲酸

苯甲酰甲醛

1,2-环己二醇

噻吩-2-甲酸

邻硝基苯甲醛

正己酸

邻苯二酚

6-氟靛红酸酐

1-(2-乙磺酰乙基)-2-甲基5-硝基-1H-咪唑

异苯并咪喃酮-3-乙酸

1-苯基-3-(N-乙酉先-N-异丙氨基)-1,2-丙二醇

## 第二章 还原反应

### 第一节 化学还原反应

一、金属还原剂

二、含硫化合物

三、金属氢化物

四、肼

五、烷氧基铝

六、甲酸与低级叔胺加合物

### 第二节 催化氢化

.....

第三章 卤化反应

第四章 硝化反应

第五章 磺化反应

第六章 烃基化反应

第七章 酰化反应

第八章 重氮化及重氮盐的反应

第九章 消除反应

第十章 缩合反应

第十一章 环合反应

附录一 分子式索引

附录二 药名索引

附录三 人名反应及人名试剂索引

主要参考文献

# 《药物合成反应-理论与实践》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)