

<<金属络合物催化不对称加氢反应>>

图书基本信息

书名：<<金属络合物催化不对称加氢反应>>

13位ISBN编号：9787811047240

10位ISBN编号：7811047241

出版时间：2007-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：陶明

页数：113

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>

## <<金属络合物催化不对称加氢反应>>

### 内容概要

《金属络合物催化不对称加氢反应》主要对有机膦配体，金属络合物用于均相催化不对称加氢反应和多相不对称加氢反应的发展概况进行了介绍。

不对称合成反应在20世纪末引起了科学工作者的极大关注。

在21世纪，这一领域不可避免地成为化学、生物、医学等领域的研究热点。

利用金属络合物催化剂进行的不对称催化加氢，成为近30年来化学研究中最热门的领域之一，在理论上和应用上都取得了长足的进步。

## <<金属络合物催化不对称加氢反应>>

### 书籍目录

第一章 引言一、手性二、获得纯对映异构化合物的手段三、不对称加氢反应的应用第二章 手性膦配体简介一、手性碳单膦配体二、手性碳双膦配体三、C<sub>2</sub>对称的配体第三章 手性膦络合物均相不对称催化加氢反应一、C=C双键的不对称加氢反应二、C=O双键的不对称加氢反应第四章 多相不对称加氢反应一、过渡金属络合物催化剂“固定化”二、均相手性催化剂的多相化三、手性修饰的负载型金属催化剂四、芳香酮的多相不对称加氢第五章 非手性膦络合物催化不对称加氢反应一、非手性双膦配体在不对称加氢反应中的应用二、非手性单膦配体在不对称加氢反应中的应用第六章 离子液体体系中钌膦配合物催化芳香酮的不对称加氢反应一、不同特性的离子液体对苯乙酮不对称加氢反应的影响二、不同钌配合物对反应的影响三、不同芳香酮的加氢四、离子液体[BMIM]<sup>+</sup>[p-CH<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>SO<sub>3</sub>]<sup>-</sup>中添加水对反应的影响五、KOH和(1s, 2s)-DPENDS浓度对反应的影响六、温度和压力对反应的影响七、苯乙酮与钌(S/C)摩尔比和膦与钌(P/Ru)摩尔比变化的影响八、催化循环主题索引参考文献

## <<金属络合物催化不对称加氢反应>>

### 编辑推荐

《金属络合物催化不对称加氢反应》主要介绍有机膦配体-金属络合物用于不对称催化加氢反应的发展概况和最新进展。

不对称加氢是不对称反应中研究得最为广泛和最深入的领域。

而利用过渡金属络合物催化的不对称加氢反应是研究最早、成果最突出的领域之一，它包含均相不对称催化加氢和多相不对称催化加氢。

自从1968年发现了手性膦-铑催化剂的不对称催化加氢反应以来，在此后的三十多年里，利用过渡金属络合物催化的不对称加氢反应有了长足的进步，在这期间先后合成并用于不对称加氢反应中的不同结构的手性膦配体近1000多种，这些配体用于各种双键化合物的均相不对称催化加氢反应，得到了高催化活性和高对映选择性的反应结果。

<<金属络合物催化不对称加氢反应>>

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>