

<<离子液体的合成及其在有机合成中的应>>

图书基本信息

书名：<<离子液体的合成及其在有机合成中的应用>>

13位ISBN编号：9787110071861

10位ISBN编号：7110071863

出版时间：2010-1

出版时间：科学普及出版社

作者：乐长高，谢宗波 著

页数：202

字数：230000

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>

## <<离子液体的合成及其在有机合成中的应>>

### 内容概要

本书是围绕离子液体在有机合成中的最近研究进展写成的。

全书共七章，第一章介绍了离子液体的合成，第二章介绍了手性离子液体的合成，第三章论述了碱性离子液体在有机合成中的应用，第四章论述了酸性离子液体在有机合成中的应用，第五章论述了离子液体在选择性有机反应中的应用，第六章论述了手性离子液体在有机合成中的应用，第七章论述了支链离子液体在有机合成中的应用等。

为了给读者提供更多的信息，本书在附录中还提供了357种离子液体的性质数据和常见离子液体制备的实例。

本书可供从事有机化学、有机化工专业人员阅读，也可作为高校化学、化工类专业师生的教学参考书。

## <<离子液体的合成及其在有机合成中的应>>

### 作者简介

乐长高，男，汉族，1967年10月出生，东华理工大学教授，博士，全国优秀教师，教育部新世纪优秀人才，江西省主要学科学术与技术人才，江西省首批优势创新团队领军人物，获江西省政府津贴，江西省教学名师，江西省十佳青年教师。  
主要从事有机化学的教学和研究工作，近年来

## <<离子液体的合成及其在有机合成中的应>>

### 书籍目录

第1章 离子液体的合成 1.1 离子液体的合成方法 1.2 Lewis酸型离子液体的合成 1.3 铵盐离子液体的合成 1.4 含磷离子液体的合成 1.5 不含功能基团的咪唑类离子液体的合成 1.6 功能离子液体的合成 参考文献  
第2章 手性离子液体的合成 2.1 含有手性阳离子的手性离子液体 2.2 含有手性阴离子的手性离子液体 2.3 同时含有手性阳离子和手性阴离子的手性离子液体 2.4 展望 参考文献第3章 碱性离子液体在有机合成中的应用 3.1 碱性离子液体的分类 3.2 碱性离子液体在有机合成中的应用 3.3 展望 参考文献第4章 酸性离子液体在有机合成中的应用 4.1 酸性离子液体及其特性 4.2 酸性离子液体在催化反应中的应用 4.3 展望 参考文献第5章 离子液体在选择性有机反应中的应用 5.1 离子液体在化学选择性有机反应中的应用 5.2 离子液体在区域选择性有机反应中的应用 5.3 离子液体在立体选择性有机合成中的应用 5.4 手性离子液体在选择性有机反应中的应用 5.5 展望 参考文献第6章 手性离子液体在有机合成中的应用 6.1 CILs用于不对称Michael加成反应 6.2 CILs用于不对称Baylis-Hillman反应 6.3 CILs用于不对称Diels-Alder反应 6.4 CILs用于不对称羟醛反应 6.5 CILs用于醛的不对称烯化反应 6.6 CILs用于生物转化 6.7 CILs用于对映选择性加氢反应 6.8 CILs用于其他有机反应 6.9 展望 参考文献第7章 支载离子液体在有机合成中的应用 7.1 功能性离子液体支撑的液相有机合成 7.2 小分子杂环化合物的合成 7.3 多肽合成 7.4 寡糖合成 7.5 功能性离子液体支载的其他液相有机合成反应 7.6 功能性离子液体支载的催化剂和试剂在液相有机合成中的应用 7.7 现状 7.8 发展前景 参考文献附录1：一些离子液体的性质附录2：常见离子液体的制备实例

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>