第一图书网, tushu007.com

<<高等有机合成>>

图书基本信息

书名：<<高等有机合成>>

13位ISBN编号：9787301185650

10位ISBN编号：7301185650

出版时间：2011-3

出版时间：北京大学出版社

作者：魏荣宝

页数：317

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

内容概要

《高等有机合成》由魏荣宝编著，系统地介绍了有机合成中C—C、C—C、C—X、C—X、杂环、螺环、桥环及手性增值等合成方法，并将螺共轭、异头效应、电子效应及MBH反应、SNV反应、SN2反应、1，6一消除反应、螺环化合物的合成方法、桥环化合物的合成方法等新的内容融人其中。

《高等有机合成》可作为高等院校化学化工、制药、材料、环境等专业的研究生教材，也可作为有关科研人员和本科高年级学生的参考用书。

作者简介

魏荣宝，男，天律理工学院化工系教授。
1982江南开大学化学系研究生毕业，硕士，一直从事有机化学、有机分析化学、有机合成化学，染料化学金属有机化学的教学及科研工作，发表论文130余篇，学术专著三部。
完成自然科学基金项目三项。
曾获国家教委科技进步二等奖，辽宁省科技成果三等奖。
市普通高校教学成果二等奖三等奖。
院名教师。
天津市教学楷模，享受国务院特殊津贴。
著作有；《有机分析化学》吉林大学出版社1991年；《有机锡聚合物》合成性质及应用（聚合物大全丛书）（英文）美国CRC出版公司，1996年。

<<高等有机合成>>

书籍目录

第1章高等有机合成化学中的基本理论1.1 有机化合物中的异头效应1.1.1 异头效应的基本特征1.1.2 有机化合物中的异头效应1.1.3 异头效应在有机合成中的应用1.2 有机化合物中的螺共轭效应1.2.1 螺共轭效应的基本理论1.2.2 螺共轭效应在有机合成中的应用1.2.3 展望习题第2章 高等有机合成化学中的重要反应2.1 Morita-Baylis-Hillman（MBH）反应2.1.1 MBH反应的由来2.1.2 Morita-Baylis-Hillman反应主要组分2.1.3 胺氮类：Morita-Baylis-Hillman反应催化剂2.1.4 有机膦类催化剂2.1.5 含硫硒元素的催化剂2.1.6 TiCl4类催化剂2.2 环加成反应2.2.1 Diels-Alder[4+2]环加成反应2.2.2 [4+2]1，3-偶极环加成反应2.2.3 [2+2]环加成反应2.2.4 烯炔的环加成反应2.2.5 D-A烯加成反应（enereaction）2.2.6 [6+4]、[12+2]、[14+2]和[18+2]等类型的环加成反应2.2.7 烯丙基正离子或负离子参与的环加成反应2.3 特殊的亲核取代反应2.3.1 SNV反应简介2.3.2 SN2反应简介2.4 特殊的消除反应2.4.1 1，4-消除反应2.4.2 1，6-消除反应2.4.3 MeLafferty类消除反应2.4.4 逐出反应2.5 烯烃的复分解反应（Alkene metathesisreactions）2.6 Heck反应2.7 点击化学（ClickChemistry）习题第3章 形成碳碳单键的反应3.1 碳原子上的烃基化反应3.1.1 芳烃的Friedel-Crafts烷基化反应3.1.2 Mannieh反应3.1.3 巯烷基化反应3.1.4 醛或酮作为烷基化试剂的反应3.1.5 炔烃的烃基化反应3.1.6 通过过氧化物的取代反应3.1.7 芳香自由基的1，5-和1，6-迁移反应3.1.8 烯烃的烃基化反应3.1.9 烯丙位、苄位的烃基化反应3.1.10 活泼亚甲基的烃基化反应3.1.11 烯烃的加成反应3.2 碳原子上的酰基化反应3.2.1 芳烃的Friedel-Crafts酰基化反应3.2.2 Reimer-Tieman反应3.2.3 Gatterman-Koch反应3.2.4 Gatterman反应3.2.5 Duff反应3.2.6 羧化反应3.2.7 活泼亚甲基的酰基化反应3.2.8 烯胺的碳酰化反应3.2.9 烯烃的酰基化反应3.3 通过有机金属试剂的反应3.3.1 通过。Heck反应制备3.3.2 通过偶联反应制备3.4 Wagner-Meerwein重排3.5 利用MBH反应合成3.6 通过SNV反应合成3.7 还原反应3.7.1 Clemmensen还原反应3.7.2 Wolff-Kishner还原和黄鸣龙改进法3.7.3 金属氢化物还原3.7.4 金属和酸反应还原3.8 重氮盐法3.9 分子内自由基加成反应3.10 Wurtz反应3.11 借助协同反应制备3.11.1 借助环加成反应3.11.2 借助电环化反应……第4章 形成碳碳双键（三键）的反应第5章 形成碳成单键的反应第6章 形成其他双键的反应第7章 手性增值的反应第8章 单环化合物的合成反应第9章 螺环化合物的合成第10章 桥环化合物的合成第11章 有机基团的保护与脱除附录1 有机合成技巧附录2 一些缩写符号的说明参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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