

<<现代芳烃化学>>

图书基本信息

书名：<<现代芳烃化学>>

13位ISBN编号：9787502568924

10位ISBN编号：7502568921

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社

作者：迪迪埃·阿斯特吕克

页数：595

字数：729000

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>

<<现代芳烃化学>>

内容概要

本书译自法国著名化学家Didier Astruc主编的《现代芳烃化学——概念、合成及应用》一书。全书共有16章，内容覆盖芳烃化学的各个研究领域，其中包括超分子化学、材料化学、催化化学、有机金属化学、环番及富勒烯等。

主要内容为：用环酮羧醛缩合三聚反应、偶联反应、Suzuki反应、胺化反应、非环二炔烃易位反应、卡宾苯环化反应和定向金属化反应等方法合成各种芳烃化合物及其衍生物； $[\text{Os}(\text{NH}_3)_5]^{2+}$ 、 $\text{TpRe}(\text{CO})$ 、 $\text{Cr}(\text{CO})_3$ 、 CpFe^+ 等对芳烃的活化作用及其在合成中的应用；光电功能材料、分子开关与分子器件等的制备、性能及应用。

本书取材新颖，内容丰富。

适合有机化学、生物有机化学、金属有机化学、催化化学及材料化学等领域的研究人员使用。

<<现代芳烃化学>>

书籍目录

芳烃化学：从历史发展到艺术现状 苯的历史 芳香性的历史 现代芳烃化学的一些重要趋势 芳烃化学：从19世纪工业到艺术状态 本书及内容的组织 参考文献第1章环酮的羟醛缩合三聚合成三轮烯苯 摘要 1.1引言 1.2吐昔烯和吐昔酮：三轮烯苯类化合物的奠基石 1.3其它实例 1.4局限性 1.4.1实验现象与假设 1.4.2理论计算的指导作用 1.5结论 参考文献第2章同族低不饱和度五元碳环化合物——同一族中的芳香与反芳香化合物 摘要 2.1引言 2.2环戊二烯阳离子 2.3富烯和螺增环环戊二烯衍生物 2.4多不饱和二、三及寡奎烷 2.4.1戊搭烯、二价戊搭烯化合物及戊搭烯金属配合物 2.4.2环戊 [c,d] 戊搭烯、环戊 [c,d] 戊搭烯二价离子及环戊 [c,d] 戊搭烯金属配合物 2.4.3C₂₀富勒烯的生成 参考文献第3章芳烃化学中芳基硼化物的Suzuki反应 摘要 3.1引言 3.2与卤代芳烃和三氟甲磺酸苯酯的反应：联芳化合物的合成 3.2.1芳基[?]芳基偶联反应 3.2.2芳环[?]芳杂环和芳杂环[?]芳杂环的偶联反应 3.2.3具有空间位阻或吸电子取代基的芳基硼化物的偶联反应 3.2.4催化剂和配体的改进 3.2.5固相合成（组合学方法） 3.3与1[?]烯基卤化物及1[?]烯基三氟甲磺酸酯的反应 3.4与氯代芳烃及其它有机亲电试剂的反应 3.5其它类型的反应 3.6在分子化学中的应用 参考文献第4章钯催化下卤代芳烃和磺酸芳酯的胺化反应 摘要 4.1引言 4.1.1合成思路 4.1.2与卤代芳烃胺化相关的早期C—X键的偶联反应 4.1.3新型有机金属化学 4.1.4本文的主要内容 4.2研究背景 4.2.1早期钯催化胺化反应 4.2.2早期解决的合成问题 4.3钯催化下卤代芳烃与胺的胺化反应 4.3.1早期工作 4.3.1.1早期非锡催化作用下卤代芳烃的分子间胺化反应 4.3.1.2早期卤代芳烃的分子内胺化反应 4.3.2第2代催化剂：芳基双膦化物 4.3.2.1卤代芳烃的胺化反应 4.3.2.2三氟甲磺酸芳酯的胺化反应 4.3.3含有烷基单膦配体的第三代催化剂 4.4利用非胺底物和氨替代物形成芳香C—N键 第5章从乙炔到芳烃：新颖的路线—新颖的产物第6章四乙炔基乙烯构建的光电功能共轭材料第7章非环二炔烃易位反应：聚(二烷基对亚苯基亚乙炔)第8章多官能团芳烃的合成——以铬为模板的卡宾苯环化反应第9章钨和铼参与的芳烃脱芳构化反应第10章邻位定向金属化反应——新芳烃合成化学的初步探讨第11章芳烃三羰基合铬配合物：原位、邻位、远位芳烃亲第12章CpFe⁺基对简单芳烃的活化及其在合成树枝状分子第13章电荷转移对芳烃结构和反应性能的影响第14章合成中的氧化芳基偶联反应第15章芳醇氧化生成邻醌醇和邻苯醌单缩酮——一种有效的第16章芳烃结构单元构建的分子开关与分子器件

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>