

<<保护基化学>>

图书基本信息

书名：<<保护基化学>>

13位ISBN编号：9787502599843

10位ISBN编号：7502599843

出版时间：2007-4

出版时间：化学工业

作者：武钦佩

页数：285

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>

<<保护基化学>>

内容概要

本书较为详尽地介绍了常见官能团的常用保护方法，包括保护基团的性质，形成保护的方法，脱除保护的方法及有关反应机理；收录了大约700个反应，1000余篇参考文献和相关综述文献。

第1章概括地介绍了常用（经典）保护基团，特征脱除保护方法和官能团保护策略等；第2~7章分别介绍了羟基、酚羟基、邻二羟基、羰基、羧基和氨基的保护和脱保护方法。

本书适于从事有机化学与药物合成化学的研究生、科研人员及合成工作者阅读。

<<保护基化学>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 常用的保护基团 1.1.1 硅烷类保护基团 1.1.2 烷基类保护基团 1.1.3 缩醛类保护基团 1.1.4 酯类和酰胺类保护基团 1.2 保护基的脱除 1.2.1 酸脱除保护 1.2.2 碱脱除保护 1.2.3 氢化脱除保护 1.2.4 氧化脱除保护 1.2.5 还原脱除保护 1.3 官能团保护策略 1.3.1 官能团的组合使用原则 1.3.2 合成实例综述文献参考文献

第2章 羟基的保护 2.1 硅烷醚类保护法 2.1.1 三甲基硅氧醚 (TMS-OR) 2.1.2 三乙基硅氧醚 (TES) 2.1.3 叔丁基二甲基硅氧醚 (TBDMS-OR) 2.1.4 叔丁基二苯基硅氧醚 (TBDPS-OR) 2.2 硅烷醚的选择性脱除 2.2.1 伯醇硅烷醚之间的选择性脱保护 2.2.2 伯、仲醇硅烷醚之间选择脱伯羟基保护 2.2.3 伯叔醇醚之间选择脱除伯羟基保护 2.2.4 伯、仲醚之间选择脱除仲羟基保护 2.2.5 仲醇醚之间选择脱除保护 2.3.4 叔丁基醚 2.3.5 三苯甲基醚 2.4 烷氧基甲基醚保护法 2.4.1 甲氧基甲基醚 (MOM) 2.4.2 苄氧基甲基醚 (BnOM) 2.4.3 四氢吡喃 (THP) 2.5 酯类保护法 2.5.1 酯化 2.5.2 乙酸酯 (Ac) 2.5.3 氯乙酸酯 (CAc) 2.5.4 甲氧基乙酸酯 (MAc) 2.5.5 新戊酸酯 (Pv) 2.5.6 碳酸酯类综述文献参考文献

第3章 酚羟基的保护 3.1 酚醚类保护法 3.1.1 甲基酚醚 (CH₃OAr) 3.1.2 异丙基和叔丁基酚醚 (PrOAr, TBOAr) 3.1.3 苄基酚醚 (BnOAr) 3.1.4 对甲氧基苄基酚醚 (PMB-OAr) 3.1.5 酚的缩甲醛化物 (ROCH₂-OAr, ROM-OAr) 3.2 硅烷醚保护法 (TMS-OAr) 3.2.1 在烷烃与酚类硅烷醚之间选择脱除酚的保护 3.2.2 在酚醚之间的选择脱保护 3.3 酚酯的保护法 3.4 邻二酚的保护综述文献参考文献

第4章 邻二羟基的保护 第5章 羰基的保护 第6章 羧基的保护 第7章 氨基的保护

<<保护基化学>>

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>