

<<吡啶及其衍生物>>

图书基本信息

书名：<<吡啶及其衍生物>>

13位ISBN编号：9787502597771

10位ISBN编号：7502597778

出版时间：2007-9

出版时间：化学工业出版社

作者：肖国民

页数：191

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>

<<吡啶及其衍生物>>

内容概要

吡啶及甲基吡啶、吡啶氯化物等衍生物的合成工艺，探讨了各种条件对合成的影响，并对各种吡啶化合物合成催化剂的选用、3-甲基吡啶和4-甲基吡啶的分离技术进行了较为系统的阐述。在此基础上，介绍了吡啶及其衍生物在医药、农药及其他方面的应用。

<<吡啶及其衍生物>>

书籍目录

1 吡啶 1.1 吡啶的性质 1.2 吡啶的合成方法 1.2.1 传统生产方法 1.2.2 现代合成方法 1.2.3 吡啶合成工艺进展 1.3 吡啶合成催化剂 1.3.1 非晶形硅铝酸盐催化剂 1.3.2 晶形硅铝酸盐催化剂 1.3.3 催化剂的表面酸性 1.3.4 催化剂表面酸性与催化活性间的关系 1.4 吡啶的应用 参考文献 2 烷基吡啶化合物 2.1 2, 4, 6-三甲基吡啶 2.1.1 性质 2.1.2 合成方法 2.2 奥美拉唑及其原料 2, 3, 5-三甲基吡啶 2.2.1 奥美拉唑的合成方法 2.2.2 2, 3, 5-三甲基吡啶的合成 2.3 乙基-3, 5-二甲基吡啶 2.3.1 液相合成法 2.3.2 气相合成法 2.4 甲基吡啶与4-甲基吡啶的合成 2.4.1 性质 2.4.2 合成方法 2.5 甲基吡啶与4-甲基吡啶的分离 2.5.1 分离方法综述 2.5.2 分离方法的比较 2.5.3 单级解离萃取工艺 2.5.4 多级解离萃取分离过程 2.6 烷基吡啶的应用 2.6.1 在医药方面的应用 2.6.2 在农药方面的应用 2.6.3 在香料方面的应用 2.6.4 其他用途 参考文献 3 吡啶氯化物 3.1 一氯代吡啶 3.1.1 2-氯吡啶的性质 3.1.2 2-氯吡啶的合成 3.2 二氯代吡啶 3.2.1 2, 6-二氯吡啶 3.2.2 3, 5-二氯吡啶 3.3 三氯代吡啶 3.3.1 2, 3, 6-三氯吡啶 3.3.2 2, 3, 5-三氯吡啶 3.4 四氯吡啶 3.4.1 2, 3, 5, 6-四氯吡啶的合成方法 3.4.2 2, 3, 5, 6-四氯吡啶合成条件优化 3.5 五氯吡啶 3.5.1 合成路线 3.5.2 合成装置 3.5.3 合成条件优化 3.6 3, 5, 6-三氯吡啶-2-酚 3.6.1 合成方法 3.6.2 合成条件的优化 3.7 吡啶氯化物的应用 3.7.1 2-氯吡啶的应用 3.7.2 2, 6-二氯吡啶的应用 3.7.3 3, 5-二氯吡啶的应用 3.7.4 2, 3, 5-三氯吡啶的应用 3.7.5 2, 3, 5, 6-四氯吡啶的应用 参考文献 4 一甲基吡啶氯化衍生物 4.1 2-氯-5-甲基吡啶 4.1.1 合成路线 4.1.2 反应机理 4.1.3 合成工艺 4.1.4 2-氯-5-甲基吡啶的分离提纯方法 4.2 2-氯-5-氯甲基吡啶 4.2.1 合成路线 4.2.2 合成反应机理 4.2.3 合成工艺研究 4.3 2-氯-5-氨基甲基吡啶 4.3.1 2-氯-5-氨基甲基吡啶合成路线 4.3.2 反应机理 4.3.3 合成工艺 4.4 2-氯-5-三氯甲基吡啶 4.4.1 3-甲基吡啶气固相催化氯化法 4.4.2 氯化过程和机理 4.4.3 合成工艺 4.4.4 合成工艺优化 4.5 3-甲基吡啶氯化衍生物的应用 4.5.1 2-氯-5-氯甲基吡啶的应用 4.5.2 2-氯-5-氨基甲基吡啶的应用 4.5.3 2-氯-5-三氯甲基吡啶的应用 参考文献

<<吡啶及其衍生物>>

章节摘录

1 吡啶 随着科学技术的发展,吡啶广泛应用于医药、农药、化工等领域,近年来,随着经济的发展,我国对吡啶的需求量逐年增长。

世界吡啶总生产能力超过80kt/a,其产量主要集中在美国、日本和西欧,最大的生产厂商有美国的ReilyTar&Chem公司、Nepera公司、日本的大赛璐公司等。

我国的吡啶产量很少,国内上海焦化厂、首钢焦化厂和抚顺石油二厂,仅有少量从焦油中回收的吡啶,年总产量不足200t,主要用于制药和试剂,少量作溶剂。

目前,北京、东北、上海、广州各制药厂都对烟酸、烟酰胺、异烟酸、异烟肼等产品需求迫切,但由于原料吡啶的数量、质量都不能满足,只能暂缓建设。

至于生产农药(如百草枯、吡虫啉、敌草快等),需要大吨位吡啶,更加受到制约。

为缓和国内供需矛盾,研制和生产吡啶已是迫在眉睫。

合成吡啶所需的原料如醛、酮、氨是大宗化工基本原料,国内供应充足,价格低廉。

因此,充分利用现有原料,研究开发合成吡啶的工艺技术有着广阔的市场前景,对我国精细化工行业的发展有重要的意义。

<<吡啶及其衍生物>>

编辑推荐

《吡啶及其衍生物》是作者多年研究经验的总结，力求将本行业的一些新观点、新技术、新工艺汇于一体，内容具有系统性、科学性、新颖性，可供化工、医药、农药等领域的科研和生产人员参考，也可作为高等学校精细化工、有机合成等专业研究生的参考书。

<<吡啶及其衍生物>>

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>