

<<溴化合物制备手册>>

图书基本信息

书名：<<溴化合物制备手册>>

13位ISBN编号：9787122029027

10位ISBN编号：7122029026

出版时间：2008-9

出版时间：化学工业出版社

作者：李英春，李祺 编

页数：397

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>

## <<溴化合物制备手册>>

### 内容概要

《溴化合物制备手册》系统介绍了常见溴化合物品种的其他名称、结构式、分子式、分子量、性状、制备方法、用途、毒性，其中在制备方法中有的还收录了小试、中试生产工艺等。另外，还介绍了溴化合物的合成理论基础、反应设备、质检分析、安全生产以及三废治理与环境保护等内容。

可供从事精细化工科研生产、有机合成、药物合成等特别是从事溴及溴化合物研究开发与生产的工程技术、管理人员阅读，也可供大专院校有机化学等相关专业师生参考。

## &lt;&lt;溴化合物制备手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 溴的性质1.1.1 溴的物理性质1.1.2 溴的化学性质1.1.3 溴的质量标准1.1.4 溴的包装储运1.1.5 溴化工产品的主要用途1.1.6 全球溴资源状况及开发利用1.2 溴的制备方法1.2.1 蒸馏法制溴1.2.2 空气吹出法制溴1.2.3 离子交换法提溴1.2.4 溶剂萃取法制溴1.2.5 电解法制溴1.2.6 液膜法制溴1.2.7 气态膜法制溴1.3 溴化物的种类1.3.1 无机溴化物1.3.2 有机溴化物1.4 溴化学工业的现状和发展前景1.4.1 溴化物的生产现状1.4.2 开发溴化物的意义1.4.3 工程技术研发趋向及前景1.5 文献检索及情报收集参考文献第2章 溴化合物合成理论基础2.1 加成反应2.1.1 离子型加成2.1.2 自由基加成2.2 取代反应2.2.1 直接取代2.2.2 置换取代2.3 重氮化反应2.4 光化学反应2.5 水解反应2.6 溴化反应热力学2.7 溴化反应中的溶剂效应2.8 溴化反应中的催化作用参考文献第3章 溴化物的分析及质量检测3.1 溴化物的纯度分析3.2 溴化物含溴量的分析3.3 溴化物结构的确定3.4 工业生产的在线分析参考文献第4章 溴化反应设备、工程产业化及安全防护4.1 溴化反应设备的特殊性4.2 溴系精细化学品生产工程化与产业化4.2.1 工艺条件的最终优化确定4.2.2 溴化反应设备装置的设计与选定4.2.3 参数检测及各类仪表4.2.4 物料远程自动监控系统4.2.5 微反应器在溴化物生产中的应用4.3 溴化生产过程中的安全防护参考文献第5章 溴化物与环境保护第6章 溴化物制备附录1 国内溴化物生产单位及主要产品附录2 沸点与压力的关系附录3 密度与波美度关系附录4 氢溴酸的相对密度和含量的关系附录5 各种温度单位对照表附录6 各种压力单位换算表中文索引英文索引

## &lt;&lt;溴化合物制备手册&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 绪论 溴素是重要的精细化工基础原料，溴系精细化工中间体通过深加工可得到多种系列下游产品，如溴代烃、溴代醚、溴代胺、溴代杂环、溴代酚、溴代酸、溴系阻燃剂等。溴系精细化学品的应用涵盖了各个领域，在国民经济建设中发挥着重要作用。

溴系精细化学品及其深加工系列产品技术含量高，附加值高，广泛应用于医药、农药、兽药、染料、感光、电子、液晶、日化、食品、添加剂、化工助剂、纺织、建材、交通、电器、涂料、塑料、橡胶等多个领域。

目前可人工合成的溴化物已超过4500种，常用的有1800多种，主要品种有400个，吨位较大的有50多个。

世界上主要制溴厂家，除生产溴素外，都极为重视溴化物的生产和应用。

如英国的海洋化学集团溴化合物产品达600多种，可供应从千克到吨的产品。

美国大湖化学公司溴化合物产品超过150种，死海溴业集团可生产溴化物品种近百余种。

我国溴素资源丰富，但多年来大多以溴初加工原料形式出售，经济效益低，产品技术含量低，未能形成产业优势。

加速开发高科技含量、高附加值的溴深加工新品种，变出售初级原材料为深加工精细化学品，将低附加值、低科技含量的原料产业变为高附加值、高科技含量的精细化工产业。

对于提高溴资源利用水平，促进国内精细化工事业的发展，缩小我国在溴资源深加工生产方面与国际水平的差距，为中国溴化工争得应有的国际地位，全面提高企业经济效益，增强面向国内外市场的竞争力，都具有十分重要而深远的意义。

<<溴化合物制备手册>>

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>