

<<绿色医药化学品>>

图书基本信息

书名：<<绿色医药化学品>>

13位ISBN编号：9787502359805

10位ISBN编号：750235980X

出版时间：2008-7

出版时间：汪多仁 科学技术文献出版社 (2008-07出版)

作者：汪多仁

页数：353

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>

## <<绿色医药化学品>>

### 内容概要

医药化学品的绿色生产技术可生产出更高品级的产品。这些新产品具有原料易得，生产工艺简单和高性能、高附加值的发展优势。《绿色医药化学品》详细介绍了绿色医药化学品的理化性能、工艺开发及应用拓展等内容。《绿色医药化学品》与生产实践紧密结合，普及与提高并重，国内外技术兼收并蓄，对开发和发

展医药化学品具有重要意义。

《绿色医药化学品》可供医药、化工等相关行业的管理、研发、技术人员参考阅读。

<<绿色医药化学品>>

书籍目录

第一单元 醛一、低聚合度的多聚甲醛二、对羟基苯甲醛三、柠檬酸四、苯醋酸五、L-乳酸六、对羟基苯乙酸七、L-羟基苯二酸八、高级多不饱和脂肪酸九、对硝基苯甲酸十、左旋对羟基苯甘氨酸.....第三单元 多糖一、活性多糖二、低聚果糖三、纳米水性生物甲壳胺四、羧甲基壳聚糖第四单元 氨基酸一、L-谷氨酰胺二、L-异亮氨酸三、L-谷氨酸四、L-脯氨酸五、L-氨基丙酸六、L-半胱氨酸七、L-胱氨酸八、2-氨基乙磺酸第五单元 维生素一、维生素PP二、虾青素三、核黄素四、 $\beta$ -胡萝卜素第六单元 其他一、尿囊素二、辅酶Q10三、麦芽糖醇四、蔗糖聚酯五、月桂氮酮六、乙腈七、双二甲胺八、乙氧基甲烷九、改性环己醇十、烷基吡啶十一、微胶囊十二、大豆多肽

## 章节摘录

第一单元 醛一、低聚合度的多聚甲醛用甲缩醛法生产甲醛，产品收率接近100%。

由于无污染，可称为绿色工艺。

低聚合度多聚甲醛（PF）是甲醛水溶液经脱水缩聚形成的粉末产物，具有纯度高、水溶性好、解聚完全、产品疏松、颗粒均匀等特点，是工业甲醛理想的替代品。

作为重要的有机化工原料和精细化工十分有用的中间体，市场需求已越来越大。

用易得的甲醛生产低聚合度的多聚甲醛，可以适应现代农业、医药和合成树脂等快速增长的市场需求，具有广阔的发展前景。

1 理化性能多聚甲醛，又称固体甲醛或仲甲醛，是工业上最重要的线型甲醛聚合物，主要分为低聚合度多聚甲醛和固体甲醛两种类型，是一种相当短链长度的线性聚氧化甲烷。

多聚甲醛的聚合度一般为8~100，具有甲醛气味，溶解于水。

在热水中的溶解速度较快，溶于水的速率在pH值为4时最小，高于或低于3~5时速率快速增加。

多聚甲醛的熔点为121~123℃，闪点为71.11℃，自燃点为299℃。

2 工艺开发多聚甲醛产品通常是从甲醛溶液开始，经真空浓缩、聚合、造粒干燥等工序制备的。

因此，按获得甲醛溶液的方法来分，可分为甲醇化法与甲缩醛法。

2.1 甲醇氧化法 甲醇氧化法即以甲醇溶液为原料，经蒸发与空气混合，混合气体经装有催化剂的反应器氧化，生产甲醛气体进入吸收塔，用水吸收后，从塔底收集甲醛溶液，进行尾气循环化处理，可得到45%以上的甲醛溶液，常用催化剂有铁钼系催化剂和银催化剂两种。

<<绿色医药化学品>>

编辑推荐

《绿色医药化学品》可供医药、化工等相关行业的管理、研发、技术人员参考阅读。

<<绿色医药化学品>>

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>