

<<绿色精细化工>>

图书基本信息

书名：<<绿色精细化工>>

13位ISBN编号：9787502362836

10位ISBN编号：7502362835

出版时间：2009-2

出版时间：科技文献出版社

作者：詹益兴

页数：406

字数：319000

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>

## <<绿色精细化工>>

### 内容概要

本书旨在发展绿色化工技术，合理利用可再生天然资源，开发绿色精细化工产品，服务于发展经济，造福于人类社会。

本书的突出特点在于新颖性和实用性。

从当今国际上备受关爱的天然产物制品中，遴选编写其中的52种产品，这些产品都是医药、保健、美容不可或缺的有效物质，有着广阔的国内和国际市场，极具开发价值。

书中系统介绍了人编的52种天然产物制品的物化性能和主要用途，详细叙述了制造每种产品的绿色技术、生产原理、工艺流程、主要设备、原料配方、控制参数、操作过程和产品质量指标等；此外，还特别提出了安全生产、环境保护和环境标志等事宜。

为天然产物制品的研究、开发、生产提供了有实用价值的全新技术资料。

本书适合于从事化学化工、医药卫生、保健品以及美容化妆品的科技人员阅读，可供高等院校相关专业的师生参考。

<<绿色精细化工>>

作者简介

詹益兴，研究员，多年来一直从事色谱、精细化工和绿色化学化工等领域的科研和产品开发工作。荣获10余项科技成果奖；在国内外学术会议和刊物上发表论文100余篇；已出版著作和译著30本（共计1千2百多万字），荣获“全国优秀畅销书”、“全国第五届书市最受欢迎的书”、“全国

## 书籍目录

TL 糖类 01 玉米芯D-木糖 02 龙眼核多糖 03 向日葵果胶 04 红薯茎叶多糖 05 秀珍菇多糖 06 低聚海藻酸钠 07 沙棘叶多糖 08 灵芝浸膏 09 苦瓜多糖 10 刺槐豆胶 11 荔枝壳多糖 12 香菇柄多糖 13 香蕉皮多糖 14 海带褐藻糖胶 15 蔗渣D-木糖ss色素 16 玉米皮黄色素 17 冬瓜皮色素 18 竹叶绿色素 19 竹笋壳色素 20 赤豆皮红色素 21 苋菜红色素 22 松籽壳色素 23 枣皮红色素 24 柿子红色素 25 南瓜黄色素 26 高粱红色素 27 越橘红色素 28 黑豆皮红色素 29 番茄皮红素 30 辣椒红色素DL 甙类 31 苦瓜皂甙 32 刺五加甙 33 积雪草总甙 34 娑罗子提取物 35 蒺藜总皂甙YL 油类 36 芹菜籽油 37 松针油 38 鳗骨油Qr 其他 39 无臭大蒜粉 40 五味子提取物 41 卡瓦胡椒提取物 42 北美黄连碱 43 当归精提物 44 红车轴草异黄酮 45 卤水碘 46 松针生物活性物 47 松针粉饲料 48 金银花提取物 49 葵花盘饲料 50 紫锥菊提取物 51 蔗渣木糖醇 52 鲜杨梅果汁饮料SY 索引 产品名称笔画索引

## 章节摘录

TL 糖类二、绿色技术 原料：玉米芯是玉米棒脱粒后的棒芯，其中含有30%-35%的木聚糖，是制造木糖的理想原料。

玉米起源于美洲，为禾本科。

玉米属一年生草本植物，学名Zea mays L.，又名玉蜀黍、大蜀黍、棒子、苞米、苞谷、玉菱、玉麦、六谷、芦黍和珍珠米等。

全世界玉米播种面积仅次于小麦、水稻而居第3位。

在我国玉米的播种面积很大，分布也很广，是我国北方和西南山区及其他旱谷地区人民的主要粮食之一。

我国的玉米产量居世界第2位，玉米年产量超过1.35亿t，副产玉米芯（3-4）千万t，迄今为止尚未得到充分利用。

因此，以被废弃的、数量巨大的、可再生的绿色资源玉米芯为原料生产木糖，有利于发展循环经济、提升玉米芯的资源价值、增加农民收入。

产品：木糖是一种重要的食品添加剂、风味改良剂、无热量甜味剂，因其具有独特的化学性质和生理功能，是糖尿病、肥胖病等富贵病病人的良好食疗添加剂；另外，木糖还被广泛应用于肉食加工、肉类香料以及制备食品抗氧化剂等领域。

随着我国经济的发展和人民生活水平的提高，逐渐由温饱型向营养型、保健型转变，木糖需求量必将与日俱增。

工艺：以农副产物玉米芯为原料，经稀酸水解得木糖水解液，再经浓缩、净化处理，得木糖成品。此工艺所用原料玉米芯是一种可再生的、尚未得到充分利用的废弃物，因而，具有节能减排、变废为宝的特点，有利于促进农业经济的发展。

<<绿色精细化工>>

编辑推荐

《绿色精细化工:天然产品制造法(第4集)》由詹益兴编写。

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>