

<<高纯魔芋葡甘聚糖制备与热塑改性>>

图书基本信息

书名：<<高纯魔芋葡甘聚糖制备与热塑改性>>

13位ISBN编号：9787030330895

10位ISBN编号：7030330897

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：罗学刚

页数：342

字数：450000

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>

<<高纯魔芋葡甘聚糖制备与热塑改性>>

内容概要

本书集中反映了作者多年来在高纯魔芋葡甘聚糖制备、热塑改性和应用研究的成果和数据，主要涉及高纯魔芋葡甘聚糖的制备、改性、表征以及魔芋葡甘聚糖在热塑材料、共混材料等方面的研究内容。

全书共9章。

第一章绪论综述了魔芋葡甘聚糖的来源、理化性质和国内外魔芋葡甘聚糖的应用进展。

第二章至第三章介绍了魔芋葡甘聚糖粗品和高纯品的制备。

第四章介绍魔芋葡甘聚糖的流变特性。

第五至六章分别介绍魔芋葡甘聚糖的疏水改性和熔融共混（共聚）特性。

第七章介绍魔芋葡甘聚糖的热塑改性材料应用特性。

第八章和第九章介绍了热塑性葡甘聚糖/聚乳酸共混材料制备、表征和应用特性。

书籍目录

前言

第1章 绪论

1.1 引言

1.1.1 魔芋葡甘聚糖的资源分布

1.1.2 魔芋葡甘聚糖资源的分类

1.1.3 魔芋葡甘聚糖资源利用现状

1.2 魔芋葡甘聚糖的分子结构及理化性质

1.2.1 魔芋葡甘聚糖的分子结构

1.2.2 魔芋葡甘聚糖的理化性质

1.3 国内外魔芋葡甘聚糖的热塑改性与应用进展

1.3.1 魔芋葡甘聚糖的共混热塑改性

1.3.2 魔芋葡甘聚糖的接枝共聚热塑改性

1.3.3 魔芋葡甘聚糖的互穿聚合物网络交联热塑改性

1.3.4 魔芋葡甘聚糖热塑改性拟解决的关键技术问题

参考文献

第2章 魔芋葡甘聚糖粗品制备

2.1 引言

2.1.1 魔芋球茎原料的组织特征

2.1.2 芋角的加工原理

2.1.3 芋角的加工

2.2 魔芋葡甘聚糖精粉的制备特性

2.3 干法加工普通魔芋葡甘聚糖精粉

2.3.1 干法加工的原理

2.3.2 干法加工工艺

2.3.3 其他干法加工设备

2.3.4 影响干法出粉率及质量的因素

2.4 湿法加工普通魔芋粉

2.4.1 湿法加工原理

2.4.2 湿法加工工艺

2.4.3 影响湿法加工的主要因素

2.5 魔芋葡甘聚糖精粉的质量标准

参考文献

第3章 高纯魔芋葡甘聚糖的制备

3.1 引言

3.2 高纯魔芋葡甘聚糖的制备

3.2.1 工艺流程

3.2.2 工艺操作要点

3.3 鲜芋生产高纯魔芋葡甘聚糖

3.4 高纯魔芋葡甘聚糖质量标准

3.5 高纯魔芋葡甘聚糖与普通魔芋葡甘聚糖精粉的比较

3.5.1 感观比较

3.5.2 葡甘聚糖含量的比较

3.5.3 水溶胶性能比较

3.6 小结

参考文献

<<高纯魔芋葡甘聚糖制备与热塑改性>>

第4章 魔芋葡甘聚糖的可控酶解

4.1 引言

4.2 魔芋葡甘聚糖的可控酶解的实验步骤

4.2.1 卢一甘露聚糖酶催化葡甘聚糖降解反应

4.2.2 酶解产物相对分子质量及相对分子质量分布测定

4.3 可控酶解结果及影响因子

4.3.1 酶液浓度对降解产物相对分子质量及分散系数的影响

4.3.2 缓冲溶液pH对降解产物相对分子质量及分散系数的影响

4.3.3 温度对降解产物相对分子质量及分散系数的影响

4.3.4 底物浓度对降解产物相对分子质量及分散系数的影响

4.3.5 时间对降解产物相对分子质量及分散系数的影响

4.3.6 正交试验分析结果

4.4 小结

参考文献

第5章 魔芋葡甘聚糖的流变特性

第6章 魔芋葡甘聚糖的稀溶液性质

第7章 魔芋葡甘聚糖的凝胶特性

第8章 魔芋葡甘聚糖的疏水改性

第9章 疏水改性葡甘聚糖在单宁吸附上的应用

第10章 魔芋葡甘聚糖热塑改性基础

第11章 魔芋葡甘聚糖热塑改性的表征

第12章 魔芋葡甘聚糖乙酸酐酯化改性及其热塑性

第13章 魔芋葡甘聚糖热塑改性材料应用基础

第14章 热塑性葡甘聚糖 / 聚乳酸共混材料的制备与表征

第15章 热塑性葡甘聚糖 / 聚乳酸共混材料应用特性

第16章 热塑性葡甘聚糖DKGM吸附材料的制备

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>