

<<动物性副产品加工利用>>

图书基本信息

书名：<<动物性副产品加工利用>>

13位ISBN编号：9787122060303

10位ISBN编号：7122060306

出版时间：2009-9

出版时间：化学工业出版社

作者：王玉田 编

页数：196

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>

## <<动物性副产品加工利用>>

### 内容概要

本书系普通高等教育“十一五”规划教材，紧密结合当前生产需求和教学实践，重点介绍了动物性副产品加工利用的基础理论和先进的加工技术，力求反映国内外该领域的最新技术及研究成果。

全书共11章，主要内容包括动物性副产品利用的理化基础；分离纯化方法；浓缩、结晶和干燥技术；动物血液、畜皮、畜骨、油脂、脏器、猪鬃、羽毛、禽蛋副产品的加工与综合利用等。

各学校可根据教学的需要，结合本地实际情况，选择性地讲授基础理论部分和产品加工内容。

本书是为了适应课程教学实际需要编写的，经过反复修改和补充，力求使本书结构和内容更臻完善、合理。

本书可作为相关专业课程的教材，也可供畜产品生产与加工的科学研究人员、企业技术和管理人员参考使用。

## &lt;&lt;动物性副产品加工利用&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、动物性副产品加工利用的研究内容 二、动物性副产品加工利用现状和发展趋势 三、与其他学科的联系及学习要求 第一章 动物性副产品利用的理化基础 第一节 生物分子的相互作用及溶解规律 一、生物分子内或分子间的作用力 二、溶解规律 三、分散系和高分子溶液 四、影响生物分子溶解度的因素 第二节 生物分子的提取分离 一、提取的概念 二、提取时溶剂的选择 三、影响提取的因素 四、提取过程中对活性物质的保护措施 五、提取液和原料的分离 第三节 浓缩、结晶和干燥 一、浓缩 二、结晶 三、干燥 四、产品的贮藏保存 思考题 第二章 分离纯化方法 第一节 层析分离技术 一、吸附层析 二、离子交换层析 三、凝胶层析 四、纸层析 五、薄层层析 六、高效液相色谱 七、气相色谱 八、亲和层析 第二节 膜分离技术 一、透析 二、超滤 第三节 离心技术 一、基本原理 二、离心技术的类型 三、离心技术的应用 第四节 超临界CO<sub>2</sub>萃取 一、超临界萃取的技术原理 二、超临界萃取的特点 三、超临界CO<sub>2</sub>萃取技术的应用 第五节 有机溶剂沉淀法 一、基本原理 二、有机溶剂的选择及浓度计算 三、有机溶剂沉淀的影响因素及注意事项 第六节 盐析法 一、盐析公式 二、盐的选择 三、硫酸铵饱和度的计算和加入方式 四、盐析时应注意的事项 思考题 第三章 动物脏器的加工利用 第一节 脏器的采集与保存 一、脏器的采集 二、脏器的保存 三、脏器制剂的种类及用途 第二节 胰脏的加工利用 一、药用胰酶 二、胰蛋白酶 三、弹性蛋白酶 四、糜蛋白酶 五、结晶糜蛋白酶 六、胰岛素 第三节 肝制剂 一、肝注射液 二、肝水解物注射液 三、肝制剂的进展 四、主要肝制剂的种类 第四节 胆汁的加工利用 一、人工牛黄 二、胆红素 三、胆酸 四、其他胆汁酸类物质的提取 五、胆固醇 第五节 胃肠的加工利用 一、胃蛋白酶 二、胃膜素 三、肝素 四、冠心舒 五、盐渍肠衣的加工 第六节 心脏中生化物质的加工提取 一、细胞色素C 二、辅酶Q 三、辅酶A 思考题 第四章 动物血液的加工利用 第五章 畜皮的加工利用 第六章 畜骨的加工利用 第七章 动物油脂的利用 第八章 猪鬃的加工利用 第九章 羽毛的加工利用 第十章 禽蛋副产品的加工 第十一章 大脑中生化物质的加工提取 参考文献

## &lt;&lt;动物性副产品加工利用&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 动物性副产品利用的理化基础 第一节 生物分子的相互作用及溶解规律 动物性副产品组织细胞中含有众多的生物分子，特别是内脏器官担负着重要的循环、呼吸、消化、解毒、造血、排泄等生理功能，因此，有关的生物分子种类、数量以及活性等要比其他组织、器官多或大。另外每种脏器、组织所含有的分子种类、数量也各不相同。

比如胰脏组织细胞含有多种消化酶类，而肺脏则是免疫物质数量占绝对优势。

从动物性副产品中制备的生物分子，其种类主要是蛋白质、多肽、氨基酸、核酸、核苷酸、糖类以及脂质、类脂、脂肪酸，此外还有维生素、激素、酶等。

一、生物分子内或分子间的作用力 我们知道组成生物分子最基本的元素有20余种。结构中普遍存在的元素有碳、氧、氮、氢、磷、硫等，这些元素首先以共价键结合形成生命的基本单位分子如氨基酸、核苷酸、甘油、脂肪酸、单糖等，这些有机小分子再共价缩合为各种生物大分子蛋白质、酶、核酸、脂肪、多糖等。

生物大分子与大分子或大分子与小分子之间又发生结合，形成更复杂的复合分子如糖蛋白、脂蛋白、核酸蛋白等。

分子量已经很大的分子互相又聚合形成超分子复合物，细胞器实际上就是由超分子复合物构成的。细胞则是由各种细胞器组合而成。

细胞中的生物分子种类繁多，分子内或分子间存在着作用力。

这种作用力表现的形式就是化学键或范德华力。

要把细胞中的某些成分分出来，就要拆开分子内或分子间的相互结合力。

因此对分子内和分子间的作用力有必要进行了解。

分子内或分子间的作用力主要有如下几种。

<<动物性副产品加工利用>>

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>