

<<现代食品分离技术>>

图书基本信息

书名：<<现代食品分离技术>>

13位ISBN编号：9787811172225

10位ISBN编号：7811172224

出版时间：2007-6

出版时间：中国农业大学出版社

作者：张海德

页数：356

字数：569000

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>

## <<现代食品分离技术>>

### 前言

尽管新兴产业不断涌现，食品工业仍然是世界制造业中的第一大产业。食品资源的深度开发和高效利用是维系21世纪经济与社会可持续发展的中心命题之一，世界各国都把农产品加工和食品工业作为关系到国计民生的战略大事来抓。深入研究食品资源的特性，食品原料的安全性评价，贮藏加工过程中有害因子的形成与转化规律，食品检测与安全控制技术等是现代食品工程学科领域的主要任务，而现代食品分离技术能促进食品工业的发展，并在这些研究领域起着举足轻重的作用。

自然界是一个混合物的世界。食品的原辅料也是多种成分组成的混合物，生产中

## <<现代食品分离技术>>

### 内容概要

本教材的特色在于以教学为宗旨，精选食品工业中有重要地位的现代分离技术，强化了理论基础、过程与设备及应用等内容。

本书共分12章，包括“绪论”、“膜分离技术”、“毛细管电泳分离技术”、“分子蒸馏分离技术”、“亲和层析分离技术”、“结晶分离技术”、“离子交换分离技术”、“双水相萃取技术”、“超临界流体萃取技术”、“超声波辅助萃取技术”、“微波辅助萃取”、“食品分离单元的集成技术”等。

另外，本书还有一个关于实验内容的附录供教师参考。

本书可供从事食品科学、生物化工、制药及农产品贮藏加工等专业的高等学校教师、学生、科研机构及生产工厂的科技工作者、工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;现代食品分离技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 食品工业中的分离技术 第二节 食品分离过程的特点及选择原则 第三节 食品分离技术的重要性及其进展 参考文献 思考题第二章 膜分离技术 第一节 概述 第二节 反渗透分离技术 第三节 超滤分离技术 第四节 液膜分离技术 第五节 电渗析分离技术 第六节 膜分离技术在食品工业中的应用前景及展望 参考文献 思考题第三章 毛细管电泳分离技术 第一节 概述 第二节 毛细管电泳基本原理 第三节 毛细管电泳装置 第四节 毛细管电泳技术的应用研究进展 参考文献 思考题第四章 分子蒸馏分离技术 第一节 概述 第二节 分子蒸馏的原理 第三节 分子蒸馏过程与设备 第四节 分子蒸馏技术在食品工业中的应用 第五节 分子蒸馏理论研究展望 参考文献 思考题第五章 亲和层析分离技术 第一节 亲和层析概述 第二节 亲和层析基本原理及理论基础 第三节 亲和层析的操作过程 第四节 亲和层析的应用 参考文献 思考题第六章 结晶分离技术 第一节 概述 第二节 结晶分离技术基本原理 第三节 工业结晶器 第四节 结晶分离技术进展 参考文献 思考题第七章 离子交换分离技术 第一节 概述 第二节 离子交换剂 第三节 离子交换原理 第四节 离子交换过程与设备 第五节 在食品工业中的应用 第六节 展望 参考文献 思考题第八章 双水相萃取技术 第一节 概述 第二节 双水相分配原理及其理论基础 第三节 双水相萃取操作及设备 第四节 双水相萃取技术在生物、食品工业中的应用 第五节 双水相萃取分离技术的发展方向 参考文献 思考题第九章 超临界流体萃取技术 第一节 概述 第二节 超临界流体萃取技术原理 第三节 超临界CO<sub>2</sub>流体萃取的工艺流程及设备 第四节 超临界CO<sub>2</sub>流体技术在食品工业中的应用 第五节 超临界流体技术的展望 参考文献 思考题第十章 超声波辅助萃取技术 第一节 概述 第二节 超声波辅助萃取技术的原理及特点 第三节 超声波辅助萃取工艺及设备 第四节 超声波辅助萃取技术在食品工业中的应用 第五节 超声波辅助萃取技术的应用前景 参考文献 思考题第十一章 微波辅助萃取 第一节 概述 第二节 微波辅助萃取的基本原理 第三节 微波辅助萃取的工艺及设备 第四节 微波辅助萃取技术在食品工业中的应用 第五节 微波萃取分离技术展望 参考文献 思考题第十二章 食品分离单元的集成技术 第一节 概述 第二节 食品分离技术的集成过程 第三节 食品分离过程集成的工艺 第四节 食品分离集成过程的应用 参考文献 思考题附录 实验部分 实验一 双水相萃取法分离木瓜蛋白酶 实验二 亲和层析分离技术的应用实验名词英汉对照和缩写

## <<现代食品分离技术>>

### 章节摘录

第一章 绪论 尽管新兴产业不断涌现，食品工业仍然是世界制造业中的第一大产业。食品工业对国民经济发展的贡献重大，目前，从世界发达国家经济发展情况看，法国食品工业对国民生产总值的贡献是汽车产业的2倍；日本食品工业是日本主要产业之一，并且处于世界领先地位；美国的食品工业是各制造业中规模最大的行业，美国的加工食品市场占有率居世界之首。食品资源的深度开发和高效利用是维系21世纪经济与社会可持续发展的中心命题之一，世界各国都把农产品加工和食品工业作为关系到国计民生的战略大事来抓。

随着经济的发展，人民生

<<现代食品分离技术>>

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>