

图书基本信息

书名：<<功能食品功效评价原理与动物实验方法>>

13位ISBN编号：9787502634681

10位ISBN编号：7502634681

出版时间：2011-8

出版时间：中国计量出版社

作者：陈文 编

页数：149

字数：231000

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>

## 内容概要

由陈文等主编的《功能食品功效评价原理与动物实验方法》介绍了功能食品的概念与发展，重点阐述其功效评价的原理、动物实验设计与检测方法。

主要内容包括：各种动物模型的建立，辅助降血脂、辅助降血糖、缓解体力疲劳、抗氧化、改善肠道菌群、通便、改善营养性贫血、增强免疫、降低过敏反应等功效评价的原理与动物实验方法。

《功能食品功效评价原理与动物实验方法》可作为高等院校食品科学与工程及相关专业的实验教材，也可以供功能食品研发人员阅读参考。

## 书籍目录

- 第1章 概述
  - 1.1 功能食品的概念
  - 1.2 功能食品的发展
  - 1.3 功能食品与一般食品和药品的区别
  - 1.4 功能食品的分类
  - 1.5 功能食品在经济与社会发展中的作用与地位
- 第2章 功能食品功效评价的实验动物
  - 2.1 实验动物基础知识
  - 2.2 实验动物遗传学分类
  - 2.3 实验动物的管理
  - 2.4 实验动物的基本操作
- 第3章 辅助降血脂功能
  - 3.1 高血脂及其危害
  - 3.2 血浆脂蛋白的分类、组成及其功能
  - 3.3 血浆脂蛋白的代谢
  - 3.4 血浆脂质的代谢
  - 3.5 辅助降血脂功效评价的实验设计
  - 3.6 辅助降血脂功效评价的检测方法
- 第4章 辅助降血糖功能
  - 4.1 机体血糖浓度的平衡
  - 4.2 血糖浓度的调节
  - 4.3 糖尿病
  - 4.4 辅助降血糖功效评价的实验设计
  - 4.5 辅助降血糖功效评价的检测方法
- 第5章 缓解体力疲劳功能
  - 5.1 疲劳
  - 5.2 缓解体力疲劳功效评价中常用的生化指标
  - 5.3 缓解体力疲劳功效评价的实验设计
  - 5.4 缓解体力疲劳功效评价的检测方法
- 第6章 抗氧化功能
  - 6.1 自由基与活性氧
  - 6.2 氧化损伤对机体功能的影响
  - 6.3 机体对活性氧的防御体系
  - 6.4 抗氧化功效评价的实验设计
  - 6.5 抗氧化功效评价的检测方法
- 第7章 调节肠道菌群功能
  - 7.1 肠道菌群
  - 7.2 调节肠道菌群功效评价的实验设计
  - 7.3 调节肠道菌群功效评价的检测方法
- 第8章 通便功能
  - 8.1 排便与便秘
  - 8.2 通便功效评价的实验设计
  - 8.3 通便功效评价的检测方法
- 第9章 改善营养性贫血功能
  - 9.1 营养性贫血概述

9.2 铁代谢与缺铁性贫血

9.3 改善营养性贫血功效评价的实验设计

9.4 缺铁性贫血动物模型的建立

9.5 改善营养性贫血功效评价的检测方法

第10章 增强免疫力功能

10.1 免疫与免疫机制

10.2 增强免疫力功效评价的实验设计

10.3 免疫力低下动物模型的建立

10.4 增强免疫力功效评价的检测方法

第11章 降低过敏反应功能

11.1 过敏反应及其机制

11.2 降低过敏反应功效评价的实验设计

11.3 过敏动物模型的建立

11.4 降低过敏反应功效评价的检测方法

参考文献

### 编辑推荐

功能食品已逐渐发展成为有别于传统的食品科学与营养学的新的综合性学科，需要生理学、生物化学、营养学、预防医学、食品科学与工程等学科的共同支撑。

《高等学校适用教材：功能食品功效评价原理与动物实验方法》涉及辅助降血脂、辅助降血糖、缓解体力疲劳、抗氧化、改善肠道菌群、通便、改善营养性贫血、增强免疫等8项在现实生活中最为常见的功能项目；另外，还根据功能食品的研究动向与发展趋势，在书中增加了卫生部颁布的27项功能评价以外的新项目——改善过敏反应功能。

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>