

<<功能性保健食品检测指南>>

图书基本信息

书名：<<功能性保健食品检测指南>>

13位ISBN编号：9787506668255

10位ISBN编号：7506668254

出版时间：2012-9

出版时间：戴华，陈冬东 中国标准出版社 (2012-09出版)

作者：戴华，陈冬东

页数：520

字数：807000

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>

## <<功能性保健食品检测指南>>

### 内容概要

戴华、陈冬东主编的《功能性保健食品检测指南》介绍了保健食品的发展历程、定义及分类等基础理论知识，针对保健食品检测技术现状，详细阐述了各功能类别保健食品中的功效成分及其检测方法，并就目前我国保健食品中违禁添加的药物进行罗列并提出检测方法，此外还介绍了保健食品检测的质量控制技术。

本书既注重对保健食品功效成分和易发生违禁添加药物的基础理论研究，又注重实际应用中采用的技术方法，有传统检测方法，也有现代检测技术，有检测方法概论，也有检测实例，力图把最前沿、最全面的检测技术介绍给广大读者。

《功能性保健食品检测指南》可供从事保健食品及食品安全检测、教学、科研、管理人员阅读参考，为广大保健食品经营人员、企业家和广大消费者提供了科学的指导。

# <<功能性保健食品检测指南>>

## 书籍目录

### 第一章 绪论

#### 第一节 保健食品的发展历程、定义和分类

##### 一、保健食品的发展历程

###### (一) 保健食品的发展概况

###### (二) 保健食品的发展经历

###### (三) 我国保健食品发展历程

###### (四) 保健食品迅速发展的原因

###### (五) 我国保健食品迅速发展存在的问题

##### 二、各个国家或地区对保健食品的定义

###### (一) 中国

###### (二) 中国台湾

###### (三) 日本

###### (四) 美国

###### (五) 欧盟

###### (六) 韩国

###### (七) 其他国家

##### 三、保健食品的内涵

##### 四、保健食品的分类

#### 第二节 保健食品检测技术现状

##### 一、常规项目

##### 二、功效成分

##### 三、违禁药物

###### (一) 保健食品中违禁药物添加特点

###### (二) 保健食品中违禁药物检测现状

##### 参考文献

### 第二章 改善睡眠的功效成分及检测

### 第三章 对化学性肝损伤有辅助保护功能的功效成分及检测

### 第四章 增加骨密度的功效成分及检测

### 第五章 提高缺氧耐受力的功效成分及检测

### 第六章 对辐射危害有辅助保护功能的功效成分及检测

### 第七章 抗疲劳的功效成分及检测

### 第八章 辅助降血脂的功效成分及检测

### 第九章 辅助降血糖的功效成分及检测

### 第十章 抗氧化的功效成分及检测

### 第十一章 辅助改善记忆的功效成分及检测

### 第十二章 促进排铅的功效成分及检测

### 第十三章 清咽润喉的功效成分及检测

### 第十四章 辅助降血压的功效成分及检测

### 第十五章 改善生长发育的功效成分及检测

### 第十六章 减肥类功效成分及检测

### 第十七章 改善营养性贫血的功效成分及检测

### 第十八章 调节肠道菌群的功效成分及检测

### 第十九章 促进消化的功效成分及检测

### 第二十章 具有通便的功效成分及检测

### 第二十一章 减肥类保健食品违禁添加化学成分及检测

<<功能性保健食品检测指南>>

- 第二十二章 调节血糖保健食品中违禁添加化学成分及检测
- 第二十三章 安神类保健食品中镇静催眠违禁药物及检测
- 第二十四章 抗疲劳保健食品中违禁添加成分及检测
- 第二十五章 保健食品化学检测方法控制
- 附录1 关于进一步加强保健食品注册有关工作的通知(国食药监许[2010]100号)
- 附录2 关于印发保健食品再注册技术审评要点的通知(国食药监许[2010]390号)
- 附录3 关于印发保健食品注册申报资料项目要求补充规定的通知(国食药监许[2011]24号)
- 附录4 关于印发保健食品产品技术要求规范的通知(国食药监许[2010]—423号)
- 附录5 关于跨境生产保健食品产品申报有关事宜的通知(国食药监许[2010]363号)
- 附录6 关于印发完善保健食品审评审批机制意见的通知(国食药监许[2011]93号)
- 附录7 关于加强保健食品原料监督管理有关事宜的通知(国食药监许[2011]123号)
- 附录8 卫生部政务公开办公室关于普通食品、保健食品和新资源食品原料有关问题的说明

## 章节摘录

2. 生物学功能及代谢 一些皂苷对细胞膜具有破坏作用, 表现出毒鱼、灭螺、溶血、杀精及细胞毒等活性。

皂苷能溶血是因为多数皂苷能与胆固醇结合生成水不溶性的分子复合物。

皂苷的生物活性与其所连接的糖链数目和苷元的结构都有关, 例如人参总皂苷没有溶血的现象, 但分离后其中以人参萜三醇及其墩果酸为苷元的人参皂苷有显著的溶血作用, 而以人参二醇为苷元的人参皂苷则有抗溶血作用。

肝肌糖原是体内葡萄糖的储存形式, 正常情况下, 过量的血糖可以转化成肝肌糖原, 使血糖维持在稳定的水平。

三七总皂苷能扩张血管、增加血流量、改善心脑血管循环, 在缺氧情况下保护脑和心肌细胞, 延缓脑细胞死亡, 修复大脑神经元。

同时, 可以降低血中的甘油三酯, 并提高高密度脂蛋白含量、提高血红细胞超氧化物歧化酶的活性。糖是重要的能源物质, 机体内其储存形式主要为血糖和糖原, 糖原主要以肝糖原和肌糖原的形式存在于肝脏和骨骼肌中, 用以维持血糖的稳定和满足骨骼肌运动时的能量需求, 血糖是中枢神经系统、骨骼肌和红细胞等组织器官的唯一能源物质, 也是免疫细胞的重要能源物质, 运动引起血糖浓度下降, 会直接影响淋巴细胞、巨噬细胞等免疫细胞的能源供应, 继而影响免疫系统功能的发挥, 与运动性疲劳的发生密切相关。

在长时间运动至疲劳的过程中, 当运动到90 min-150min时, 血糖就会出现显著降低, 总皂苷制剂能增加摄氧量, 节约肌糖原, 提高运动耐力。

西洋参茎叶总皂苷(cPos)具有调脂降糖、改善心肌缺血、促进血管新生、抑制炎症因子释放、降低心肌耗氧量、改善心室重构、抑制血小板聚集、抗凝等作用。

Pos可通过促进脂肪细胞胰岛素受体和胰岛素受体底物——酪氨酸磷酸化及蛋白质酶第六位丝氨酸磷酸化, 促进胰岛素信号传导, 从而促进脂肪细胞摄取利用葡萄糖。

现代I临床研究表明, 荔枝核具有多种药理作用, 临床上用于治疗肝脏疾患、糖尿病、肿瘤等方面具有较好疗效, 荔枝核皂苷更是其降血糖、调血脂的主要药效成分。

郭洁文等研究表明荔枝核皂苷具有明显的降血脂作用, 还能显著降低2型糖尿病伴胰岛素抵抗模型。

袁红等报道荔枝核粗皂苷对正常小鼠和糖尿病小鼠的降糖率分别为16.74%和59.57%。

张永明等研究荔枝核皂苷提取物对小鼠糖异生作用的影响, 发现糖异生具有明显抑制作用, 认为荔枝核皂苷对小鼠有调节血糖作用。

郭洁文等研究表明荔枝核皂苷能显著改善高脂血症, 导致脂肪肝致胰岛素低模型大鼠的葡萄糖耐量降低, 并能显著降低病鼠甘油三酯、低密度脂蛋白含量, 显著提高高密度脂蛋白含量。

.....

<<功能性保健食品检测指南>>

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>