第一图书网, tushu007.com

<<常见天然抗氧化物质研究>>

图书基本信息

书名：<<常见天然抗氧化物质研究>>

13位ISBN编号：9787811085174

10位ISBN编号：7811085178

出版时间：2008-7

出版时间：中央民族大学

作者：朴香兰

页数：119

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

前言

氧化应激是由自由基在体内产生的一种负面作用，并被认为是导致衰老和疾病的一个重要因素。随着自由基学科的研究日益深入，越来越多的成果表明机体内产生的过多的自由基与许多疾病，如动脉硬化、糖尿病、肿瘤、心脏病、辐射损伤以及衰老等的发生、发展密切相关。
人类在进化过程中虽已逐步形成了对活性氧具有防御作用的抗氧化系统，包括酶性的和非酶性的，但它们在机体内的作用有限，还需要外源性抗氧化物质的补充才能达到有效的清除活性氧的效果。
而作为抗氧化剂之一的药用植物可以减缓氧化应激带来的危害，被认为是解决氧化应激最有效的物质之一。
我国幅员辽阔，自然条件复杂，由北向南跨越了寒、温、热三个气候带，拥有汉族和55个少数民族。
在这960多万平方公里的广大陆地区域中，形成了多种多样的生态环境，生长着极为丰富的药用植物。每个民族在历史上都有自己的医药创造和医药积累，形成了独具特色的民族传统医药。
自然资源受环境、人为因素影响比较深远，自然植物的分布受地形、气候及土壤影响也甚为显著。
我国是世界上药用植物种类最多、应用历史久远的国家，药用资源种类达12807种，其中植物11146种，占总数的87%。
本书重点收集了常见的5种具有代表性的天然抗氧化药用植物，对每种药用植物分别从中文名、拉丁学名、别名、种的形态描述及化学成分及药理作用等进行了介绍。
希望读者在认识和了解这些药用植物的基础上，增强对其的保护意识，并有计划地开发利用，让它们真正发挥资源优势，并逐步转化为产业优势，为少数民族地区的社会和谐和经济发展作出更大的贡献。
本书既可作为大学教材，也可作为专业参考用书。
在本书的成稿过程中，得到了各方面有关人士的支持、勉励和大力协助，在此一并感谢。
由于水平有限，本书疏漏与不妥之处在所难免，恳请广大读者斧正。
朴香兰　　2008年5月

内容概要

本书共五章内容，氧化应激与抗氧化研究概况，抗氧化能力评价方法，天然抗氧化物质基础研究现状，天然抗氧化植物，天然抗氧化物质研究展望。
本书适用于生物学专业人员参阅。

作者简介

朴香兰，博士，吉林人，朝鲜族，2004年毕业于韩国SEOUL NATIONAL UNIVERSITY。
2007年作为中央民族大学“留学归国引进人才”到中国少数民族传统医学研究中心，从事少数民族医药方面的科研和教学工作。
现承担教育部和中央民族大学“985工程”科研课题各一项。

<<常见天然抗氧化物质研究>>

书籍目录

第一章 氧化应激与抗氧化研究概况　第一节 氧化应激和自由基的概念　第二节 氧化应激的生物标志物　第三节 抗氧化物间的相互关系　第四节 氧化应激与疾病　参考文献第二章 抗氧化能力评价方法　第一节 抗氧化能力体外评价方法　第二节 抗氧化能力细胞水平评价方法　第三节 在体抗氧化作用测定　参考文献第三章 天然抗氧化物质基础研究现状　第一节 常见抗氧化剂　一、营养型抗氧化剂　二、非营养型抗氧化剂　第二节 常见抗氧化的食物　第三节 天然抗氧化成分　一、黄酮类　二、苯酚类　三、皂苷类　四、鞣质类　五、生物碱类　六、其他类　参考文献第四章 天然抗氯化植物第五章 天然抗氧化物质研究展望参考文献

章节摘录

第一章　氧化应激与抗氧化研究概况　　第一节氧化应激和自由基的概念　　氧化应激概念最早源于人类对衰老的认识。
自1956年英国学者Harman创立自由基衰老学说以来，自由基生命科学的研究日益深入。
自由基(Free radical)攻击生命大分子造成组织细胞损伤，是引起机体衰老的根本原因，也是诱发肿瘤等恶性疾病的重要起因。
正常情况下，人体内存在大量的抗氧化剂，它们能清除过多的自由基，使人体内自由基的生成和清除处于动态平衡中。
自由基具有调节细胞间的信号传递和细胞生长、抑制病毒和细菌的作用。
但体内自由基过多，可导致细胞和组织器官损伤、诱发各种疾病、加速机体衰老。
当机体处于疾病状态时，或在紧张、忧愁、激烈运动、吸烟、过度饮酒、不健康的饮食习惯等因素影响下，或由于紫外线照射、放射线照射、环境污染等因素作用时，都会引起自由基产生过量。
若此时人体内的抗氧化物不足，无法清除过多的自由基，就会导致人体健康受损。
当其产生过多或清除过慢时，便会通过攻击生命大分子物质及各种细胞器而造成机体在分子水平、细胞水平及组织水平的各种损伤，加速机体的衰老进程并诱发包括肿瘤在内的各种疾病。

第一图书网, tushu007.com

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