

<<类胡萝卜素功效与生物技术>>

图书基本信息

书名：<<类胡萝卜素功效与生物技术>>

13位ISBN编号：9787122011169

10位ISBN编号：712201116X

出版时间：2008-1

出版时间：化学工业出版社

作者：姜建国，王飞，陈倩

页数：189

字数：211000

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>

<<类胡萝卜素功效与生物技术>>

内容概要

类胡萝卜素在自然界中分布广泛，结构和功能多种多样，是最重要的天然色素之一。

本书作者长期从事类胡萝卜素方面的研究工作，积累了大量的国内外相关研究资料，并结合自己的研究，在书中以生命科学为基础，着重阐明类胡萝卜素独特的生理功能及其研究理论和技术方法，包括类胡萝卜素的天然结构和功能、化学特性、生物合成途径、基因调控机理、抗氧化机理、营养学、生物分离技术等，力求比较全面地反映该领域的发展。

本书适于从事相关领域的科技人员、高等院校的师生，以及临床医学、生物制药、食品、生物化工等相关企业技术人员作为参考书使用。

<<类胡萝卜素功效与生物技术>>

书籍目录

第1章 类胡萝卜素概述 引言 1.1 结构与特性 1.1.1 一般结构 1.1.2 顺反异构体 1.1.3 光学异构体 1.1.4 溶解性 1.1.5 光吸收和光化学特性 1.2 命名 1.2.1 习惯命名 1.2.2 半系统命名法 1.3 类胡萝卜素自由基化学 1.3.1 类胡萝卜素与过氧化氢自由基反应 1.3.2 与其他自由基反应 1.3.3 类胡萝卜素自由基与氧分子的反应 1.3.4 与其他氧化剂的作用 1.3.5 类胡萝卜素聚合反应 1.3.6 类胡萝卜素的助氧化作用 参考文献第2章 类胡萝卜素的功能 引言 2.1 植物中类胡萝卜素的功能 2.2 类胡萝卜素的生物利用与功效 2.2.1 人体常见的类胡萝卜素 2.2.2 吸收与组织分布 2.2.3 生物利用 2.2.4 生物功效 2.3 维生素A和类胡萝卜素 2.3.1 维生素A 2.3.2 类胡萝卜素的维生素A功能 2.4 类胡萝卜素与心血管疾病 2.4.1 流行病学研究 2.4.2 分析结果的生物关联性 2.4.3 类胡萝卜素与动脉粥样硬化 2.5 类胡萝卜素对转录的调节与抗癌机理 2.5.1 癌细胞生长在蛋白质表达水平上的抑制机理 2.5.2 类胡萝卜素和转录 参考文献第3章 类胡萝卜素的分析鉴定 引言 3.1 常用分析方法 3.1.1 传统色谱法 3.1.2 毛细管电色谱法 3.1.3 高效液相色谱法 3.1.4 共振拉曼激发光谱法 3.2 食品中类胡萝卜素分析 3.2.1 萃取和样品处理 3.2.2 纯化 3.2.3 色谱分析 3.3 血液和组织中类胡萝卜素的分析 3.3.1 萃取 3.3.2 高效液相色谱分析 3.4 样品操作中类胡萝卜素的稳定性 3.4.1 类胡萝卜素分析存在的问题 3.4.2 类胡萝卜素分析的标准化 3.4.3 血浆中的类胡萝卜素在萃取后的感光性和稳定性 3.4.4 血液中类胡萝卜素的稳定性 3.4.5 冷冻的血浆和血清中的类胡萝卜素的稳定性 3.4.6 样品处理要求 3.4.7 食品加工对类胡萝卜素含量和生物利用率的影响 参考文献第4章 食品中类胡萝卜素的含量与评估 引言 4.1 可食用类胡萝卜素的来源 4.2 食品中类胡萝卜素的分析和评估方法 4.2.1 数据来源第5章 天然类胡萝卜素的生物合成第6章 天然类胡萝卜素的生产与基因工程参考文献

<<类胡萝卜素功效与生物技术>>

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>