

<<局部基因网络技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<局部基因网络技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787511610607

10位ISBN编号：7511610609

出版时间：2012-10

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：孟良玉

页数：118

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>

## <<局部基因网络技术及其应用>>

### 内容概要

《局部基因网络技术及其应用》介绍的内容就是在相关技术和学科发展的基础上提出的，应用局部基因网络技术研究了乳腺癌、高血压、肥胖等复杂疾病的易感基因（网络）与营养代谢之间的关系，从分子（基因）水平上解释疾病与代谢间关系的复杂性，并从营养代谢的角度提出或解释疾病的有效预防或治疗措施。

它为研究复杂疾病提供一个新的思路，尝试应用一种新的方法来研究疾病的致病机理，为探讨这类疾病的病因、制订防治措施、提供营养学建议作了一定的尝试，进而试图为开展疾病的预防和日常饮食提供理论依据，有针对性地提出饮食配伍，达到个体化营养的目的。

## <<局部基因网络技术及其应用>>

### 书籍目录

前言第一章 局部基因网络概述第一节 基因网络的研究概况第二节 局部基因网络第三节 基因多样性与个体化营养第四节 复杂性疾病第二章 局部基因网络的构建及其与各营养代谢耦联的方法第一节 局部基因网络的构建方法第二节 局部基因网络与各营养代谢耦联的方法第三章 乳腺癌局部基因网络分析第一节 乳腺癌概况第二节 乳腺癌局部基因网络的构建第四章 乳腺癌局部基因网络与酒精代谢耦联关系第一节 乳腺癌与酒精第二节 乳腺癌局部基因网络与酒精代谢的耦联关系分析第五章 乳腺癌局部基因网络与各营养代谢耦联关系第一节 乳腺癌与各营养代谢第二节 乳腺癌局部基因网络与各营养代谢的耦联关系分析第六章 高血压局部基因网络与各营养代谢耦联关系第一节 高血压与营养代谢第二节 高血压局部基因网络与各营养代谢耦联关系分析第七章 肥胖局部基因网络与各营养代谢的耦联关系研究第一节 肥胖与营养代谢第二节 肥胖局部基因网络与各营养代谢耦联关系分析

章节摘录

三、基因网络的研究进展 生命体系如此复杂的系统，对研究工作者来说的确是一个较大的挑战。

要想真正揭开生命现象的复杂、整体之谜，就应该用整体和综合的理念与方法去研究，将传统的还原法与新的复杂系统理念进行有机结合，才能起到较好的效果。

如此复杂系统的研究，无论从理念上还是从方法学上来说都是对传统的挑战，同时，还需要多学科交叉和方法学上的突破。

我们知道，生物体中复杂体系的网络调控是多层次存在的，即便是同一层次也是由多组局域网连接而成。

关于这方面的报道，国际上有为数不多的几篇相关的综述性论文发表，由此可以看出国内外关于基因网络的研究都还处在探索阶段。

分子生物学、计算机科学的快速发展无疑为基因网络的研究提供了很好的工具。

由实验得到的表达数据不只是能用其分析基因表达的时空规律研究基因的功能，还能够用其分析基因间的相互制约关系研究基因转录调控网络。

基因表达结果通常是细胞、组织、器官受遗传和环境影响的综合表现。

我们知道，细胞的生化状态决定基因的转录，在转录过程中，通过转录因子作用于该基因的启动子区域来控制该基因的转录，同时这些转录因子本身又是其他基因的产物。

一个基因完成转录、翻译形成功能基因产物后，它反过来还将改变细胞的生化状态，进而直接或间接的影响其他基因的表达，甚至还会影响基因自身的表达。

若多基因的表达不断变化，那么，细胞的生化状态自然就会不断的发生变化。

.....

<<局部基因网络技术及其应用>>

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>