

<<信号转导>>

图书基本信息

书名：<<信号转导>>

13位ISBN编号：9787030281623

10位ISBN编号：7030281624

出版时间：2010-8

出版时间：科学出版社

作者：（英）冈珀茨 著

页数：810

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>

<<信号转导>>

内容概要

作为有关细胞信号传递过程的一本书,《信号转导》(原著第二版)详细介绍了确立近代和当前科学发现的起源、关键观察和实验。

作者从历史概况谈起,讲述了化学信使的概念如何在20世纪初期产生并逐渐形成目前对激素、细胞因子、神经递质和生长因子作用的理解。

之后,进一步介绍了由经典受体(如黏附分子)产生的复杂信号级联反应,这些信号参加了视觉、嗅觉、炎症、先天免疫和适应性免疫、葡萄糖稳态调控、细胞命运决定、细胞分化和细胞转化等过程。

最后,讨论了针对性地干预转导通路来治疗癌症和组装信号复合体的蛋白结构域。

本书是一本非常有价值的参考书,适合生物化学与分子生物学、细胞生物学等相关专业的高年级本科生、研究生阅读,也可作为高校相关专业教师的教学和科研参考书,亦可供生物医学、药理学、免疫学及相关领域的研究人员参考。

<<信号转导>>

书籍目录

前言注释第一章 序言：信号转导、起源和经典 转导一词和它的意义：一本词典，不同角度 激素、进化和历史 质膜障碍 原始激素 内分泌学鼻祖 激素的定义 名称的内涵 神经递质 麦角 受体和配体 参考文献第二章 第一信使第三章 受体第四章 GTP结合蛋白和信号转导第五章 与GTP结合蛋白偶联的效应酶：腺苷酸环化酶和磷脂酶C第六章 视觉信号转导和嗅觉的调控第七章 胞内钙第八章 钙的效应分子第九章 磷酸化和去磷酸化：蛋白激酶A和蛋白激酶C第十章 核受体第十一章 生长因子：框架的设定第十二章 受体酪氨酸激酶介导的信号通路第十三章 黏附分子的信号转导第十四章 黏附分子对细胞分化的调控：Wnt信号第十五章 先天免疫的激活：Toll样受体4和泛素化介导的信号转导第十六章 白血细胞运输第十七章 酪氨酸激酶和适应性免疫：TCR、BCR、水溶性酪氨酸激酶和NFAT第十八章 磷脂肌醇-3激酶、蛋白激酶B和胰岛素受体信号转导第十九章 蛋白激酶C第二十章 丝氨酸/苏氨酸激酶受体介导的信号转导第二十一章 蛋白磷酸化和去磷酸化第二十二章 Notch第二十三章 为研究和医疗目的，针对性地干预转导通路第二十四章 蛋白结构域和信号转导索引

<<信号转导>>

编辑推荐

本书深度剖析了一个主题，此主题既是细胞生物学的中心，也是许多生物医学（包括药物开发）领域的基础。大量的概念性彩图有助于对关键内容的理解；特别强调了分子结构如何决定蛋白质功能。阅读拓展材料为核心文献和历史性文献提供了非常有价值的链接，提供了蛋白质数据库和Swiss-Prot获取号和网址。

<<信号转导>>

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>