

<<受体研究技术>>

图书基本信息

书名：<<受体研究技术>>

13位ISBN编号：9787811169652

10位ISBN编号：7811169657

出版时间：2011-1

出版时间：北京大学医学出版社

作者：贺师鹏 主编

页数：565

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>

## <<受体研究技术>>

### 内容概要

贺师鹏、胡雅儿、夏宗勤主编的《受体研究技术(第2版)》保持科学性、知识性、可操作性的宗旨，在第1版内容基础上增加了G蛋白偶联受体变构调节剂及其结合位点的基本知识，并介绍了以细胞生物功能为基础测定配基的解离平衡常数的方法、表面等离子体共振技术、受体药物靶标确认技术、病毒受体基本知识等当代受体研究中的新思想和新技术。再版后的《受体研究技术》跟上了受体研究的新潮流。

《受体研究技术(第2版)》适用于临床与基础医学、药学、农学、化学、物理学等各学科有志从事受体研究的硕士、博士及青年学者

## &lt;&lt;受体研究技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 总论 受体技术中的基本概念与理论
- 第一章 受体的概论
  - 第一节 受体概念的形成与发展
  - 第二节 受体与配基结合反应的基本特性
  - 第三节 受体与配基相互作用几个问题的进一步探讨
  - 第四节 受体学说从经典调节模型到变构机制
  - 第五节 受体的调节
- 第二章 受体特征和受体分类
  - 第一节 判断受体特征的主要指标
  - 第二节 受体分类的意义
  - 第三节 受体的分类
- 第三章 受体的结构和功能
  - 第一节 G蛋白偶联膜受体的结构和功能
  - 第二节 单一跨膜区、有激酶活性的受体
  - 第三节 与胞浆内可溶性酪氨酸激酶偶联的受体
  - 第四节 离子通道受体
  - 第五节 核受体
- 第四章 受体的信号转导系统
  - 第一节 生物膜在细胞信息传递中的作用
  - 第二节 信息分子
  - 第三节 受体介导的信号转导
- 第五章 受体与配基相互结合的动力学
  - 第一节 受体放射配基结合分析
  - 第二节 受体与配基相互结合的二态模型
- 第六章 受体放射配基结合分析的基本方法
  - 第一节 放射性配基的制备
  - 第二节 受体标本的制备
  - 第三节 放射配基结合反应
  - 第四节 受体分析的数据处理
  - 第五节 几种常用受体配基结合反应的基本方法
- 第七章 病毒受体及研究病毒受体的分子生物学方法
  - 第一节 绪言
  - 第二节 病毒受体的研究进展
  - 第三节 病毒受体的研究方法
- 第八章 组织化学技术在受体定位研究中的应用
  - 第一节 在受体定位研究中免疫组化的原理和方法
  - 第二节 研究受体内化的荧光免疫组织化学方法
  - 第三节 在受体定位研究中原位杂交组织化学的原理和方法
  - 第四节 激光捕获微切割技术结合组织化学研究受体的基因表达
- 第九章 荧光共振能量转移技术在受体研究中的应用
  - 第一节 荧光共振能量转移技术的基本概念与理论
  - 第二节 荧光共振能量转移在研究受体结构、功能中的应用
- 第十章 激光扫描共焦显微镜在受体研究中的应用
  - 第一节 激光扫描共焦显微镜的原理
  - 第二节 激光扫描共焦显微镜的功能

## <<受体研究技术>>

- 第三节 激光扫描共焦显微镜在受体研究中的应用
- 第四节 荧光相关光谱技术及在受体研究中的应用
- 第十一章 受体研究的冷冻电子显微镜方法
  - 第一节 冷冻电镜技术
  - 第二节 生物大分子的三维重构
  - 第三节 冷冻电镜在受体研究中的应用
- 第十二章 表面等离子体共振技术在受体研究中的应用
  - 第一节 绪言
  - 第二节 表面等离子体共振基本原理
  - 第三节 表面等离子体共振具体方法
  - 第四节 表面等离子体共振技术在受体研究中的进展
- 第十三章 受体药物筛选与设计
  - 第一节 受体药物的筛选
  - 第二节 受体药物的分子设计
- 第十四章 受体药物靶标的确认技术
  - 第一节 引言
  - 第二节 受体药物靶标的标准和开发程序
  - 第三节 受体药物靶标确认技术
- 第十五章 临床放射性核素受体显像应用研究
  - 第一节 概述
  - 第二节 受体显像的必备条件
  - 第三节 受体显像的临床应用研究
  - 第四节 典型放射性配基介绍
  - 第五节 展望与思考
- 各论
- 关键词索引
- 编后语

## &lt;&lt;受体研究技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：第一章 受体的概论第一节 受体概念的形成与发展一、受体发展史受体的概念始于一百多年前。

Ehrlich (1854-1915年)在许多领域中都是先驱者,包括毒物学、组织化学、免疫学和化疗学(包括抗寄生虫和抗癌)。

他的工作重心是了解试剂对生物体的选择性,他的研究推动受体生物学的发展。

尽管如此,从来没有使用过“受体”这个术语。

同一时期,Langley (1852-1926年)在1901年挑战占主导地位的假设,即药物在神经末梢起作用,即使在变性断绝的节前神经末梢,尼古丁仍作用于交感神经节。

1905年,他提出新的概念——骨骼肌表面上的接受物质(receptivesubstance)介导药物的作用。

他还假设,这些接受物质在不同的物种上有不同的感受。

但是,只有在RaymondAhlquist (1948年)鉴定了肾上腺素,表明它对两种不同的受体有不同的效应后,受体介导药物生物学效应的理论才获得认可。

1905年,Elliott在研究麦角作用时,发现它在不同组织中有不同的效价(potency),从而提出了受体有组织的特异性分布。

20世纪20年代末,(21ark在研究乙酰胆碱对离体蛙心肌作用时,对乙酰胆碱的量效关系做了定量分析,指出许多生物活性物质与其特异性受体之间的反应是一个可逆的处于动态平衡的过程,符合质量作用定律,还提出了生物活性物质与相应受体亲和力的概念,以及药物产生的效应与受体的结合量呈正比关系的概念。

他于1933年在《药物对细胞的作用方式》一书中对受体占领理论作了详细的叙述。

<<受体研究技术>>

编辑推荐

《受体研究技术(第2版)》是由北京大学医学出版社出版的。

<<受体研究技术>>

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>