

<<分子核医学>>

图书基本信息

书名：<<分子核医学>>

13位ISBN编号：9787810724838

10位ISBN编号：7810724835

出版时间：2004-1

出版时间：王世真 中国协和医科大学出版社 (2004-01出版)

作者：王世真 编

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>

<<分子核医学>>

内容概要

本书是由我国7位院士，以及本领域专家教授共40多人撰写。

全书共26章约90万字，系系阐述了分子核医学的基本理论，核素与非核素标记化合物，核素显像剂，核医学仪器，超微量分析，放射自显影，核医学中的回旋加速器，分子核医学在基础医学研究、中西药物研究及开发、疾病的诊断及治疗等领域的应用情况及发展前景，并设计了21个核医学实验。

第二版与第一版的区别：一是根据两年来的进展，有的“节”深化拓展的“章”，如“报告基因显像及其在监视基因治疗中的应用”等；增加了新章，如“细胞组学与虚拟细胞”、“用稳定核素测定酶的活力”等。

二是新增“实验”为初学者提供了实践的机会。

本书可列为医学院校或其他高校生物系、生命科学院和核医学研究生的教材，也可供化学、药学、生物医学、核物理、计算机、加速器等专业人员参考。

<<分子核医学>>

书籍目录

第一章 总论 第一节 分子核医学的理论基础和技术支持 第二节 分子核医学中的放射性药物 第三节 受体显像 第四节 基因显像 第五节 反义技术 第六节 血栓显像 第七节 炎症显像 第八节 分子核医学的发展前景第二章 标记化合物 第一节 概论 第二节 放射性核素标记物的化学合成 第三节 交换反应标记法 第四节 放射性核素标记物的生物合成 第五节 短半衰期核素标记物的制备第三章 核素显像剂的新进展 第一节 脑显像剂 第二节 心肌显像药物 第三节 肾功能显像剂 第四节 多肽放射性药物第四章 现代核医学仪器和方法 第一节 各种影像技术的特点及相互关系 第二节 高能正电子成像 第三节 符合探测成像 第四节 新型晶体在PET的应用 第五节 探针在外科学中的应用 第六节 手术用正电子探头 第七节 用于小动物的正电子断层MicroPET第五章 用于核医学的回旋加速器 第一节 应用于核医学的放射性同位素和回旋加速器 第二节 回旋加速器的基本原理和构造 第三节 现代医用回旋加速器 第四节 商业化医用回旋加速器第六章 计算机及其网络在核医学中的应用 第一节 计算机的发展简况与基本知识 第二节 计算机技术在核医学中的经典应用 第三节 PACS、国际互联网与远程核医学 第四节 医学图像融合与多源信息管理 第五节 分子行为的核素示踪与计算机仿真 第六节 从计算机的发展看核医学的未来第七章 核医学中的辐射防护 第一节 核医学与辐射防护 第二节 常用辐射量及其单位 第三节 辐射防护体系进展 第四节 与核医学有关的辐射防护标准第八章 超微量分析 第一节 放射免疫分析的最新进展 第二节 酶标免疫分析 第三节 化学发光免疫分析 第四节 时间分辨荧光免疫分析 第五节 电化学发光免疫分析 第六节 放射受体分析 第七节 扫描质子微探针和同步辐射X射线微探针第九章 放射自显影术 第一节 基本概念 第二节 方法简介 第三节 双标记自显影术 第四节 应用实例第十章 受体的结构和功能 第一节 受体的基本特征 第二节 与G-蛋白偶联的膜受体 第三节 单一跨膜区,有激酶活性的受体 第四节 与胞质内可溶性酪氨酸激酶偶联的受体 第五节 离子通道受体 第六节 核受体 第七节 受体的调节及受体与疾病第十一章 生物导弹——单克隆抗体工程抗体 第一节 单克隆抗体的问世 第二节 单克隆抗体的临床应用中存在的主要问题及解决方法第十二章 多肽研究第十三章 稳定核素在生物医学研究中心的应用第十四章 放射性核素在分子生物学中的应用第十五章 核技术在细胞生物学中的应用第十六章 报告基因显像及其在监视基因治疗的应用第十七章 细胞组学与虚拟细胞第十八章 临床核医学的特色第十九章 正电子发射断层显像在肿瘤学的应用第二十章 老年病的研究第二十一章 核技术在药物研究中的应用第二十二章 PET在药物研究与开发中的应用第二十三章 核技术在中草药研究的应用第二十四章 核技术在针灸原理研究中的应用第二十五章 放射性核素用于生物化学研究的典范第二十六章 我国在生物医学中应用放射性核素的一些卓越成就实验中文索引 英文索引

<<分子核医学>>

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>