

<<实验核医学与核药学>>

图书基本信息

书名：<<实验核医学与核药学>>

13位ISBN编号：9787117063814

10位ISBN编号：7117063815

出版时间：2012-05-01

出版单位：人民卫生出版社

作者：胡雅儿，刘长征，李少林 编

页数：318

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>

<<实验核医学与核药学>>

内容概要

《实验核医学与核药学（第2版）》的内容仍可分为以下几个方面。

第一部分是应用核技术的科技工作者必须具备的核物理和核化学的有关基础知识，包括核射线及其与物质的相互作用、核射线的测量、放射性的卫生防护以及标记化合物的制备、鉴定和纯化；第二部分是放射性药物的制备、应用及其诊断与治疗的机制；第三部分是放射性核素示踪技术、放射自显影技术及其在生物学、药学、细胞学和分子生物学等方面的应用；第四部分是体外放射分析技术，包括各种超微量生物活性物质的测定及受体的放射配基结合分析技术；第五部分是介绍一些发展迅速而又有重要意义的专题。

<<实验核医学与核药学>>

书籍目录

绪论第一章 核射线及其与物质的相互作用第一节 放射性核素一、核素与同位素二、稳定性核素与放射性核素三、质量亏损与衰变能第二节 核衰变方式第三节 放射性衰变的基本规律一、指数衰变规律二、半衰期和平均寿命三、放射性活度及其单位四、放射性比活度五、级联衰变第四节 射线与物质的相互作用一、带电粒子与物质的相互作用二、 α 射线与物质的相互作用三、中子与物质的相互作用第二章 放射性测量第一节 放射性测量仪器一、固体闪烁计数器一、液体闪烁计数器第二节 α 射线的测量一、 α 射线的能谱二、 α 射线的计数测量三、 α 射线的能量测定第三节 液体闪烁测量技术一、闪烁液与样品测量瓶一、样品的测量方式和样品制备三、淬灭及其校正四、化学发光和磷光五、双(多)标记测量六、其他辐射的液体闪烁测量第四节 放射性测量计数误差及其控制一、放射性衰变的统计涨落二、放射性计数测量的统计误差三、放射性测量统计误差的控制四、放射性测量的品质因素第三章 电离辐射生物效应与放射卫生防护第一节 辐射防护常用量及其单位一、照射量二、吸收剂量三、比释动能四、当量剂量五、有效剂量六、待积当量剂量与待积有效剂量第二节 放射生物学作用机理一、放射线与生物靶作用二、传能线密度与相对生物效应三、电离辐射的生物学作用原理四、影响生物学作用的主要因素第三节 电离辐射的生物效应一、随机效应与确定性效应二、电离辐射致突变及致癌效应三、造血和免疫系统的作用四、辐射所致的寿命缩短五、小剂量低剂量率辐射的兴奋效应第四节 电离辐射防护与辐射源的安全标准一、辐射防护的目的与基本原则二、放射工作人员的剂量限值标准三、放射性物质污染表面的导出限值四、医疗照射指导水平五、国民的安全文化素养六、核医学中的安全防护要求七、放射危险标志物第四章 放射性核素标记化合物第一节 基本概念一、几个重要参数.....第五章 放射性药物第六章 放射性核素示踪技术第七章 放射自显影术第八章 放射免疫分析和其它标记免疫分析第九章 受体的放射性配基结合分析第十章 稳定核素在医学和药学中的应用第十一章 分子生物学中的核素示踪技术与应用第十二章 活化分析技术及其相关技术主要参考资料附录索引

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>