

<<荧光探针技术>>

图书基本信息

书名：<<荧光探针技术>>

13位ISBN编号：9787801941336

10位ISBN编号：7801941330

出版时间：2004-5

出版时间：人民军医出版社

作者：黄晓峰

页数：440

字数：873000

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>

## <<荧光探针技术>>

### 内容概要

本书共分24章，对目前所见的荧光探针，分别以研究领域为主题进行了全面论述，对于有多种用途的荧光探针，则在不同章节进行侧重叙述，每章之中，按探针最相近的性质或应用分节论述。

本书不仅进行了理论知识的论述，更突出了实用的特色，科技人员可根据书中提供的具体方法进行操作，独立完成实验，本书可供医学、生物学、材料科学等各个领域的科技人员参考，并可作为研究生教材。

## <<荧光探针技术>>

### 作者简介

黄晓峰，副教授，硕士研究生导师。

1986年毕业于安徽蚌埠医学院医疗系，1991年第四军医大学组织胚胎学专业研究生毕业，1997年第四军医大学病理学专业博士研究生毕业。

主要从事肿瘤病理学及其超微结构病理诊断。

从1997年开始从事激光扫描共聚焦显微镜、荧光标记物在生命科学中的应用和研究等工作。

熟练掌握荧光探针原理及其标记技术，以第一作者发表科研论文60余篇，参加编写专著5部。

## &lt;&lt;荧光探针技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 荧光探针发展简史 第一节 荧光染色和荧光探针 第二节 染料的合成及荧光染料的早期应用 第三节 荧光探针在活细胞中的应用和发展 第四节 体内荧光探针 第二章 荧光技术概述 第一节 荧光发 第二节 荧光产生过程 第三节 荧光光谱 第四节 荧光团的荧光输出量 第五节 荧光的环境敏感性 第三章 探针的性质及滤光片的选择 第一节 荧光探针的性质 第二节 滤光片的选择 第三节 荧光抗衰减剂的选择 第四章 荧光探针及其染色技术 第一节 荧光探针负载原则及注意事项 第二节 常用染色方法 第三节 常 荧光探针的染色方法 第四节 荧光探针的校准 第五章 测定细胞活性的荧光探针 第一节 细胞活性和细胞 毒性检测 第二节 活细胞探针 第三节 死细胞探针 第六章 膜荧光探针 第一节 膜脂和膜探针 第二节 膜 动性的测定 第三节 荧光基团标记的磷脂 第四节 阴离子膜探针 第五节 阳离子膜探针 第六节 其他非 性和双亲性膜探针 第七章 细胞器荧光探针 第一节 线粒体探针 第二节 深酶体、酵母菌液和其他酸性细 胞器的探针 第三节 内质网和高尔基复合体探针 第八章  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{Zn}^{2+}$ 和其他金属离子荧光探针 第 九章  $\text{Na}^{+}$ 、 $\text{K}^{+}$ 、 $\text{Cl}^{-}$ 和其他离子探针 第十章 PH荧光探针 第十一章 酶底物 第十二章 活性氧和一氧化 氮探针 第十三章 信号转导探针 第十四章 入胞作用、受体和离子通道探针 第十五章 荧光原位杂交技术 的原理及应用 第十六章 细胞形态和流体测量的荧光示踪剂 第十七章 超敏检测技术 第十八章 笼锁化合 物探针 第十九章 细胞骨架蛋白探针 第二十章 细胞凋亡的荧光检测方法 第二十一章 核酸检测和基因 组学技术使用的荧光探针 第二十二章 蛋白质检测和蛋白组学技术应用的荧光探针 第二十三章 激光扫 描共聚焦显微镜荧光探针的选择和应用 第二十四章 钙荧光探针负载、校准及其应用 主要参考文献

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>