

<<量子点生物荧光探针的制备及应用>>

图书基本信息

书名：<<量子点生物荧光探针的制备及应用>>

13位ISBN编号：9787811024272

10位ISBN编号：7811024276

出版时间：2007-6

出版时间：东北大学

作者：陈启凡

页数：160

字数：180000

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>

<<量子点生物荧光探针的制备及应用>>

内容概要

量子点的制备方法很多，用于生物荧光探针的量子点通常采用胶体化学法——按所有的原料不同可以分成金属有机溶剂热分解和巯基分子作稳定剂的水相合成两种路线。

对用于生物检测的纳米晶体的要求是可溶于水或缓冲溶液，粒径分布均匀，量子产率高，并且稳定。因此制备发光效率高、发光颜色可调性好、对光热稳定性好的量子点，尤其是制备对于生物监测十分重要的受激发能在红外区发光的量子点已成为近年来的研究热点。

目前，量子点作为荧光探针已经在生物学的应用中取得了很多有意义的进展，但量子点与生物分子的偶联技术、量子点对生物分子的特异性标记以及新型量子点荧光探针的制备等仍然是值得高度重视的新技术。

<<量子点生物荧光探针的制备及应用>>

作者简介

陈启凡，女，辽宁铁岭人，博士，副教授。

主要研究纳米晶体的合成及生物荧光探针的应用。

先后在《分析化学》等专业期刊上发表有价值的学术论文16余篇。

主持并参加过多项国家和省级科研项目，其中“活性染料印花增稠剂 - 改性淀粉FS - 86”项目经过辽宁省科学技术厅鉴定，该项目

<<量子点生物荧光探针的制备及应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 纳米材料 1.2 量子点 1.3 量子点的合成 1.4 量子点作为生物荧光探针的应用 1.5 本书研究目的及设计思想第2章 微波加热制备半胱胺包被的CdTe量子点 2.1 引言 2.2 实验部分 2.3 结果与讨论 2.4 本章小结第3章 半胱胺包被的CdTe量子点制备及与单链DNA的链接、 3.1 引言 3.2 实验部分 3.3 结果与讨论 3.4 本章小结第4章 巯基丙酸稳定的CdTe量子点的制备及其对BSA的标记 4.1 引言 4.2 实验部分 4.3 结果与讨论 4.4 本章小结第5章 巯基丙酸稳定的CdTe量子点对胰凝乳蛋白酶的标记 5.1 引言 5.2 实验部分 5.3 结果与讨论 5.4 本章小结第6章 用CdTe量子点标记Hela细胞的初步研究 6.1 引言 6.2 实验部分 6.3 结果与讨论 6.4 本章小结第7章 结论参考文献

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>