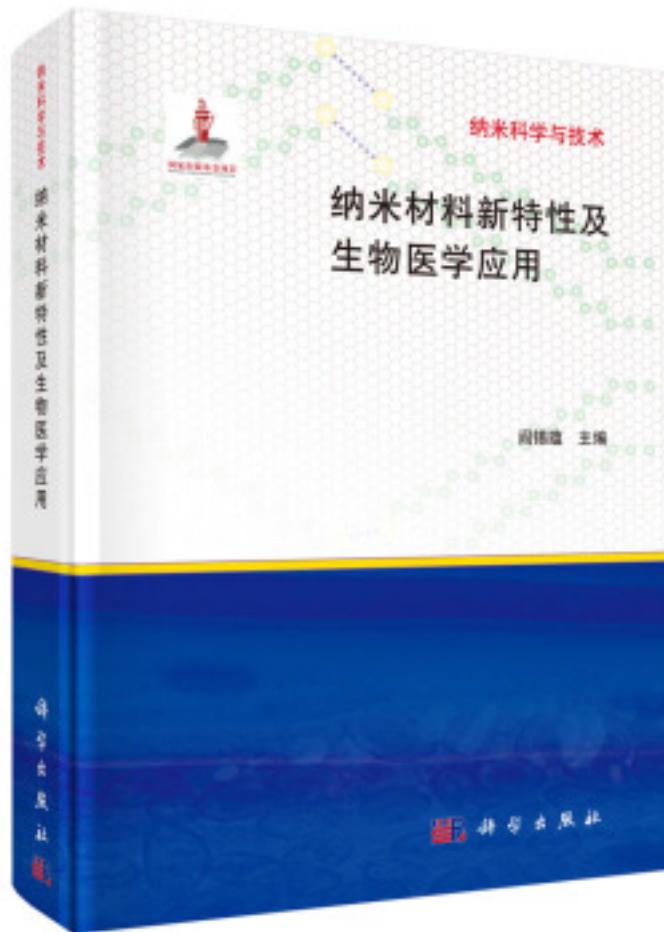


纳米科学与技术：纳米材料新特性及生物医学应用



[纳米科学与技术：纳米材料新特性及生物医学应用 下载链接1](#)

著者:阎锡蕴 编

[纳米科学与技术：纳米材料新特性及生物医学应用 下载链接1](#)

标签

评论

还好 还没看 当时收到了很多书

内容专业，通俗易懂，很好

不错。 。 。 。 。 。

很实用的书

虽然因为调货等了很久，书质量不错，值得等待

东西非常好的.....

《纳米科学与技术：纳米材料新特性及生物医学应用》是一部介绍纳米材料新特性及其在医学中应用的学术著作。《纳米科学与技术：纳米材料新特性及生物医学应用》分为8章，围绕纳米生物学研究的较新成果，分别介绍了生物纳米传感体系在体外检测与诊断中的应用研究，纳米酶的发现及应用，铁蛋白新特性及应用研究，纳米分子探针及应用，纳米载体递送药物的新功能，纳米辅料的药学应用，纳米材料的佐剂效应及其在肿瘤免疫治疗中的应用。最后，还对生物医用纳米材料的标准化进行了系统的介绍。此外，展望了纳米材料在今后医学诊断和靶向治疗中的应用前景。全书的内容均来源于作者第1手的研究资料以及国内外较新最前沿的研究成果。

《纳米科学与技术：纳米材料新特性及生物医学应用》适合不同专业背景从事纳米生物医学研究的工作者参考，也可作为大专院校的教学参考书。

《纳米科学与技术：纳米材料新特性及生物医学应用》是一部介绍纳米材料新特性及其在医学中应用的学术著作。《纳米科学与技术：纳米材料新特性及生物医学应用》分为8章，围绕纳米生物学研究的最新成果，分别介绍了生物纳米传感体系在体外检测与诊断中的应用研究，纳米酶的发现及应用，铁蛋白新特性及应用研究，纳米分子探针及应用，纳米载体递送药物的新功能，纳米辅料的药学应用，纳米材料的佐剂效应及其在肿瘤免疫治疗中的应用。最后，还对生物医用纳米材料的标准化进行了系统的介绍。此外，展望了纳米材料在今后医学诊断和靶向治疗中的应用前景。全书的内容均来源于作者第一手的研究资料以及国内外最新最前沿的研究成果。

《纳米科学与技术：纳米材料新特性及生物医学应用》适合不同专业背景从事纳米生物医学研究的工作者参考，也可作为大专院校的教学参考书。

《纳米科学与技术》丛书序 前言 第1章

生物纳米传感体系在体外检测与诊断中的应用研究 1.1 引言 1.2 金属纳米材料 1.2.1 比色法 1.2.2 表面增强拉曼散射光谱法 1.2.3 荧光法 1.2.4 其他方法 1.3 其他纳米材料

1.3.1 碳纳米材料 1.3.2 量子点 1.3.3 磁性纳米材料 《纳米科学与技术》丛书序 前言
第1章 生物纳米传感体系在体外检测与诊断中的应用研究 1.1 引言 1.2 金属纳米材料
1.2.1 比色法 1.2.2 表面增强拉曼散射光谱法 1.2.3 荧光法 1.2.4 其他方法 1.3
其他纳米材料 1.3.1 碳纳米材料 1.3.2 量子点 1.3.3 磁性纳米材料

内容简介

《纳米科学与技术：纳米材料新特性及生物医学应用》是一部介绍纳米材料新特性及其在医学中应用的学术著作。《纳米科学与技术：纳米材料新特性及生物医学应用》分为8章，围绕纳米生物学研究的最新成果，分别介绍了生物纳米传感体系在体外检测与诊断中的应用研究，纳米酶的发现及应用，铁蛋白新特性及应用研究，纳米分子探针及应用，纳米载体递送药物的新功能，纳米辅料的药学应用，纳米材料的佐剂效应及其在肿瘤免疫治疗中的应用。最后，还对生物医用纳米材料的标准化进行了系统的介绍。此外，展望了纳米材料在今后医学诊断和靶向治疗中的应用前景。全书的内容均来源于作者第一手的研究资料以及国内外最新最前沿的研究成果。

《纳米科学与技术：纳米材料新特性及生物医学应用》适合不同专业背景从事纳米生物医学研究的工作者参考，也可作为大专院校的教学参考书。 目录

《纳米科学与技术》丛书序 前言 第1章

生物纳米传感体系在体外检测与诊断中的应用研究 1.1 引言 1.2 金属纳米材料 1.2.1 比色法 1.2.2 表面增强拉曼散射光谱法 1.2.3 荧光法 1.2.4 其他方法 1.3 其他纳米材料 1.3.1 碳纳米材料 1.3.2 量子点 1.3.3 磁性纳米材料 1.4 结语 参考文献 第2章 纳米酶 2.1 引言 2.2 生物酶与模拟酶 2.2.1 生物酶 2.2.2 模拟酶 2.3 纳米催化与绿色化学 2.3.1 纳米催化 2.3.2 绿色化学 2.4 纳米酶的发现及特点 2.4.1 纳米酶的发现 2.4.2 纳米酶的特点 2.5 纳米酶的制备与优化 2.5.1 纳米酶的制备 2.5.2 纳米酶的表征 2.5.3 纳米酶的工业化 2.6 纳米酶的分类 2.6.1 纳米酶的催化类型 2.6.2 纳米酶的材料分类 2.7 纳米酶的应用 2.7.1 检测肿瘤新技术 2.7.2 检测血糖和尿酸 2.7.3 血清免疫检测 2.7.4 体内无标记示踪 2.7.5 血液循环细胞检测新技术 2.7.6 抗菌作用 2.7.7 环境监测 2.7.8 消毒处理 2.8 结语 参考文献 第3章 铁蛋白新特性及应用研究 3.1 引言 3.2 铁蛋白的结构及生理功能 3.3 铁蛋白纳米粒子的制备 3.4 铁蛋白及其受体的临床意义 3.4.1 铁蛋白受体 3.4.2 血清铁蛋白与疾病 3.4.3 铁蛋白粒子识别并显示肿瘤 3.4.4 铁蛋白粒子与肿瘤治疗 3.4.5 铁蛋白粒子治疗哮喘 3.5 铁蛋白与疫苗 3.6 铁蛋白与生物大分子检测 3.7 结语 参考文献 第4章 纳米分子探针及应用 4.1 引言 4.2 纳米分子探针 4.2.1 核医学纳米分子探针 4.2.2 光学纳米分子探针 4.2.3 超声纳米分子探针 4.2.4 磁共振成像纳米分子探针 4.2.5 多模态纳米分子探针 4.3 纳米分子探针的应用 4.3.1 肿瘤诊断 4.3.2 肿瘤治疗 4.3.3 其他生物学研究 4.4 结语 参考文献 第5章 纳米载体递送药物的新功能 5.1 制备聚合物胶束的载体材料 5.2 聚合物胶束的载药方法 5.3 聚乙二醇化磷脂胶束 5.3.1 聚乙二醇化磷脂胶束与药物的组装机制 5.3.2 载药聚乙二醇化磷脂胶束的结构解析 5.3.3 聚乙二醇化磷脂胶束输送药物的过程 5.3.4 载药聚乙二醇化磷脂胶束的体内活性 5.3.5 聚乙二醇化磷脂胶束的生物学功能 5.4 结语 参考文献 第6章 纳米辅料的药学应用 6.1 国内外纳米药用辅料的研究与产业发展现状 6.2 磷脂类药用辅料 6.2.1 天然磷脂——卵磷脂 6.2.2 合成磷脂 6.3 聚合物类药用辅料 6.3.1 天然聚合物 6.3.2 合成聚合物 6.4 生物制剂类潜在药用辅料 6.4.1 白蛋白 6.4.2 铁蛋白和转铁蛋白 6.4.3 核酸 6.4.4 肝素 6.5 疫苗用药用辅料 6.5.1 无机纳米佐剂 6.5.2 有机纳米佐剂 6.6 其他潜在纳米药用辅料 6.6.1 纳米二氧化硅 6.6.2 纳米氧化铁 6.6.3 纳米银 6.7 纳米药用辅料面临的挑战 6.8 结语 参考文献 彩图

[纳米科学与技术：纳米材料新特性及生物医学应用 下载链接1](#)

书评

[纳米科学与技术：纳米材料新特性及生物医学应用 下载链接1](#)