

<<纳米生物技术>>

图书基本信息

书名：<<纳米生物技术>>

13位ISBN编号：9787122013743

10位ISBN编号：712201374X

出版时间：2008-1

出版单位：化学工业

作者：[德]C.M.尼迈耶[C

页数：410

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>

## <<纳米生物技术>>

### 内容概要

纳米技术是21世纪最主要的技术之一。

生物分子在新型功能材料、生物传感器、生物电子和医学领域有着广泛的应用，而纳米生物技术使得探索这些生物分子的结构和作用过程成为可能，这同时也促进了纳米生物技术的飞速发展。

本书作为该领域的一个纲要，综合了来自生物有机化学、生物无机化学、分子生物学、材料科学以及生物分析学等多方面的成就，希望能够使读者对该领域现在以及将来的发展有一个深刻的了解。

本书主要分为四个部分：  
· 界面体系      · 基于蛋白的纳米结构      · 基于DNA的纳米结构  
· 纳米分析学      书中的每一章都详细介绍了当前可用的方法并包含了很多参考文献，从而使得这本书成为那些想深入研究纳米生物技术的化学家、生物学家以及材料学家的领域导航。

<<纳米生物技术>>

作者简介

作者：(德国C.A墨尔金Chad A.Mirkin)C.M.尼迈耶(Christof M.Niemeyer) C.A墨尔金 译者：马光辉 苏志  
国王平

## &lt;&lt;纳米生物技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 界面体系 1 生物相容性无机器件 2 微流控与纳米技术：芯片实验室器件及其在纳米生物技术领域的潜在应用 3 蛋白质的微接触印刷 4 细胞-纳米结构的相互作用 5 体外高清晰的神经细胞网络

第二部分 基于蛋白质的纳米结构 6 S-层 7 工程化的纳米孔 8 基因方法实现程序组装 9 纳米粒子的微生物产 10 磁小体：细菌中的纳米磁性铁矿材料 11 细菌视紫红质及其在技术应用领域中的前景 12 聚合物纳米容器 13 工程环境中生物分子马达的操作 14 纳米粒子-生物材料杂化系统

第三部分 DNA的纳米结构 15 DNA-蛋白质纳米结构 16 DNA模板电子器件 17 DNA-金属纳米导线网络的仿生制造 18 纳米生物空腔内的矿化：仿生铁蛋白质用于高密度数据存储 19 DNA-金纳米粒子复合物 20 DNA纳米结构用于力学和计算：生命中心分子的非线性思考 21 纳米颗粒用非病毒转染剂

第四部分 纳米分析学 22 用于生物标记的荧光量子点 23 纳米粒子的分子标记 24 表面生物学：应用原子力显微镜与分子拉伸 (Molecular Pulling) 技术研究生物分子结构 25 力谱 26 用于表面增强拉曼散射和表面等离子共振的生物功能化纳米粒子 27 生物偶联的氧化硅纳米粒子在生物分析中的应用

主题词索引

<<纳米生物技术>>

编辑推荐

《纳米生物技术:概念、应用和前景》由化学工业出版社出版。

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>