

纳米生物材料

简介

纳米技术是指在0.1~100纳米的尺度里，研究电子、原子和分子运动规律的特性以及对物质和材料进行处理的技术被称为纳米技术。

纳米材料与生物体在尺寸上有着密切的关系。例如，构成生命要素之一的核糖核酸蛋白质复合体的线度在15-20nm之间，生物体内各种病毒的尺寸也在纳米尺度范围。纳米生物医用材料就是纳米材料与生物医用材料的交叉，将纳米微粒与其他材料相复合制成各种各样的复合材料。随着研究的进一步深入和技术的发展,纳米材料开始与许多学科相互渗透，显示出巨大的潜在应用价值，并且已经在一些领域获得了初步的应用。在过去几年中，生物纳米材料的理论与实验研究已成为人们关注的焦点，特别是核酸与蛋白质的生化、生物物理、生物力学、热力学与电磁学特征及其智能复合材料已成为生命科学与材料科学的交叉前沿。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6116.html>