

<<生物材料学>>

图书基本信息

书名：<<生物材料学>>

13位ISBN编号：9787302088301

10位ISBN编号：7302088306

出版时间：2004-9-1

出版时间：清华大学出版社

作者：崔福斋,冯庆玲

页数：300

字数：407000

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>

## <<生物材料学>>

### 内容概要

本书主要阐述生物材料的基本概念和基本原理，包括天然生物材料的组成单元（蛋白、多糖、生物矿物）、分级结构和组装原理、细胞的调制生长、复合过程、细胞与材料作用的单细胞过程以及医用材料的生物相容性等。

本书可作为材料科学、生物工程、化学、医学等专业的研究生教材，也可供相关领域的科技人员以及高等院校相关专业的师生参考。

<<生物材料学>>

作者简介

崔福斋，男，工学博士，1987-1989年为荷兰FOM研究所博士后；1992年至今任清华大学材料与工程系教授；1993年以来任博士生导师，1996年至今为国家SFDA医疗器械评审专家，1997年成为美国MIT访问学者；1998年至今为生物材料研究首席专家。

冯庆玲，女，1990年获德国柏

## &lt;&lt;生物材料学&gt;&gt;

## 书籍目录

第2版前言第1版序第1版前言第1章 绪论 1.1 生物材料的发展 1.2 生物材料的范围 1.3 天然生物材料的特性 1.4 材料的生物性能 1.5 生物医用材料的研究和发展 参考文献 思考题第2章 结构蛋白质 2.1 蛋白质 2.2 结构蛋白质 2.4 结构蛋白组装三定律 参考文献 思考题第3章 结构多糖与生物软组织 3.1 糖 3.2 蛋白质与多糖的混合 3.3 黏液 3.4 柔性基质 3.5 海葵的骨架 3.6 雌性蝗虫的节间膜 3.7 皮肤 3.8 应力-应变性质 3.9 泊松化 3.10 断裂 3.11 水产生的刚化 参考文献 思考题第4章 生物复合纤维 4.1 生物复合纤维实例与机理 4.2 材料与结构的区别 参考文献 思考题第5章 生物矿物 5.1 生物矿物的种类与功能 5.2 矿化生物材料的成分 5.3 天然生物矿物 参考文献 思考题第6章 生物矿化机理 6.1 生物矿化的一般原理 6.2 生物矿物的晶体化学特性 6.3 纳米空间的固体化学 6.4 自组装 6.5 晶体的形貌与表面 6.6 有机基质调制形核 6.7 蛋白质在生物矿化中的功能 6.8 细胞在生物矿化中的作用 6.9 生物矿化与基因 6.10 展望 参考文献 思考题第7章 单细胞过程第8章 生物相容性

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>