

<<工业无机颜料>>

图书基本信息

书名：<<工业无机颜料>>

13位ISBN编号：9787502599744

10位ISBN编号：7502599746

出版时间：2007-4

出版时间：化学工业

作者：[德]冈特·布克斯

页数：256

字数：305000

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>

内容概要

基因治疗开始于20世纪80年代末，在短短十几年中得到了迅猛发展。

本书为读者描绘了基因治疗的全面背景，并详细介绍了其在临床应用上的技术问题。

全书共10章。

前三章分别介绍了DNA、基因的相关理论知识和人类基因组计划，后面各章系统地阐述了基因治疗在遗传病、肿瘤、心血管疾病、艾滋病、类风湿性关节炎、神经系统疾病等重大疾病中的应用，并介绍了人类器官移植治疗。

本书适用于从事基因治疗的科研人员、医师，医学院校的本科生、研究生等。

作者简介

(英)布鲁克斯, 1984年, Gavin Brooks毕业于伦敦大学药学院, 获得药学优秀荣誉学位。

1985年成为注册药剂师。

1985年10月, 获得皇家药学会研究生奖学金, 在伦敦大学药学院从事有机化学药理学和药理学领域的研究, 获得博士学位。

1988年, Brooks博士前往伦敦皇家癌症研究基金会实

书籍目录

1 DNA及其在基因治疗中的应用 1.1 DNA和RNA分子 1.2 基因表达调控 1.3 DNA分析 1.4 RNA分析
1.5 蛋白质分析 1.6 应用DNA作为药物——基因治疗简介 1.7 结论和总结 参考文献 进一步读物2 递
送DNA到靶组织和靶细胞的方法 2.1 用于DNA递送的病毒载体 2.2 非病毒DNA递送方法 2.3 靶向递
送治疗性DNA 2.4 总结和结论 参考文献3 人类基因组计划 3.1 人类基因组图谱 3.2 人类基因组序列 3.3
基因的鉴别和结构 3.4 人类基因组序列变异和单核苷酸多态性 3.5 结论 3.6 校对时补充的注释 致谢 参
考文献4 单基因病的基因治疗 4.1 囊性纤维化 4.2 严重联合免疫缺陷病 4.3 严重联合免疫缺陷病的体细
胞基因治疗 4.4 可选择的载体系统 4.5 结论 参考文献5 癌症的基因治疗方法 5.1 癌症基因治疗策略
5.2 肿瘤靶向 5.3 结论 参考文献6 心血管疾病的基因治疗 6.1 心力衰竭的基因治疗 6.2 血管系统的基因
治疗 6.3 缺血性心脏病和心绞痛 6.4 脑卒中：患病率和死亡率 6.5 总结和结论 参考文献7 艾滋病和其
他感染性疾病的基因治疗 7.1 基因治疗技术 7.2 HIV1感染的基因治疗 7.3 基因治疗和其他感染性疾病
7.4 结论 致谢 参考文献8 类风湿性关节炎的基因治疗途径 8.1 类风湿性关节炎的临床方面 8.2 类风湿
性关节炎的病理生理学和治疗 8.3 类风湿性关节炎中的一些重要的治疗靶基因 8.4 适合于类风湿性关
节炎治疗的基因递送系统 8.5 关节炎动物模型中的基因治疗 8.6 类风湿性关节炎基因治疗的现行临床
试验 8.7 讨论 参考文献9 神经性疾病的基因治疗 9.1 神经系统 9.2 神经免疫学 9.3 中枢神经系统的损伤
和修复机制 9.4 将基因转移入神经系统 9.5 神经性疾病的基因治疗 9.6 其他神经性疾病的基因治疗 9.7
神经性疾病基因治疗的前景 致谢 参考文献10 异种移植：允诺和问题 10.1 满足移植的需求 10.2 寻找
适宜动物来源的挑战 10.3 异种移植的免疫学问题 10.4 异种移植的感染风险 10.5 猪内源性逆转录病毒
10.6 猪内源性逆转录病毒临床感染的监测 10.7 转基因猪和人类感染 10.8 异种移植的临床应用 10.9 结
论和展望 致谢 参考文献术语表

编辑推荐

《基因治疗：应用DNA作为药物》对基因治疗所需的技术进行了综述，并列举了这些途径如何应用于临床治疗各种遗传疾病的事例，包括癌症、艾滋病、心血管病和风湿性关节炎。

第1章、第2章描述了DNA的结构和基因的调控，综述了治疗性DNA递送到其作用位置的模式。

然后详细地描述了人类基因组计划和在人类疾病治疗上的意义。

后面各章致力于特定疾病或疾病组的基因治疗，包括疾病的病因学、目前治疗的局限性、正在和将要进行的基因治疗尝试的潜力。

第10章讨论了人类器官移植中异体移植的应用，在社会、经济和伦理学层面上对这些技术的优点和不足进行了探讨。

对于正在或将涉及基因治疗试验的科学家和卫生保健人员，本书提供了该项技术的充分背景知识和这些技术是如何应用于临床的细节。

对DNA及其治疗潜力感兴趣的生物医学的大学本科、研究生，本书也是极其有用的；对那些想进一步了解这项令人兴奋的技术的人员，本书也提供了理想的参考材料。

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>