

<<病毒生物工程实验>>

图书基本信息

书名：<<病毒生物工程实验>>

13位ISBN编号：9787307086241

10位ISBN编号：7307086247

出版时间：2011-5

出版时间：武汉大学出版社

作者：朱帆 编

页数：135

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>

<<病毒生物工程实验>>

内容概要

本教材针对病毒生物工程的各种实验操作技术，阐明与病毒生物工程相关的各种实验操作技术的原理及应用，通过对病毒血凝素蛋白的基因改造技术，让学生了解用基因工程技术开发新型药物的过程与手段，掌握用基因工程技术开发新型药物的基本流程。

该教材的主要目的是通过学习，使学生能够在实验中了解并掌握生物药物的研制过程，从而为生物技术与生物制药专业培养大量应用型人才。

本教材分为基本实验、开放实验、补充实验三个部分。

其中开放实验（实验十七至实验二十二）与补充实验的最后一个实验（实验二十八）属于学生选做实验，可根据各实验室不同的情况选择性开设。

其他实验属于病毒基因工程的基础实验。

<<病毒生物工程实验>>

书籍目录

基本实验

第一部分 流感病毒的扩增及其效价测定

实验一鸡胚的接种与收获

实验二血细胞凝集试验测定流感病毒效价

第二部分 血凝素基因的克隆

实验三 流感病毒基因组RNA的提取

实验四 血凝素基因的扩增

实验五血凝素基因的回收纯化

实验六血凝素基因的连接

实验七感受态细胞的制备及转化

第三部分 血凝素基因重组克隆鉴定

实验八流感病毒中血凝素基因的鉴定之一：质粒DNA的提取

实验九流感病毒中血凝素基因的鉴定之二：测序

第四部分 血凝素基因的原核表达以及蛋白质纯化

实验十血凝素基因的酶切及回收纯化

实验十一血凝素基因的原核表达系统的构建

实验十二血凝素基因的原核表达

第五部分 血凝素基因重组腺病毒的构建与筛选

实验十三血凝素基因的酶切及回收纯化

实验十四重组病毒的构建

实验十五重组病毒的筛选

第六部分 重组表达HA抗原的鉴定

实验十六SDSPAGE电泳

开放实验

第七部分 重组病毒表达HA抗原的免疫原性鉴定

实验十七动物免疫

实验十八ELISA检测

实验十九蛋白质印迹实验

第八部分 重组病毒的保存

实验二十菌种保藏

第九部分 重组病毒的定点突变研究

实验二十一蛋白质的定点诱变

实验二十二蛋白质N末端的测定补充实验

实验二十三血细胞凝集抑制试验

实验二十四传代细胞培养

实验二十五病毒TCID₅₀测定

实验二十六鸡胚原代细胞的培养

..... 补充实验

附录

<<病毒生物工程实验>>

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>