

<<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TCID<sub>50</sub>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>