

<<实用动物细胞培养技术>>

图书基本信息

书名：<<实用动物细胞培养技术>>

13位ISBN编号：9787506230018

10位ISBN编号：7506230011

出版时间：1996-08

出版公司：世界图书出版公司

译者：潘李珍/等

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>

<<实用动物细胞培养技术>>

书籍目录

目录

第1章 基本原理介绍

1.引言

2.培养细胞的生物学

2.1 培养的来源和特征

2.2 分化

3.培养材料的选择

3.1 器官培养或细胞培养

3.2 组织来源

3.3 传代培养

3.4 培养液的选择

3.5 气相

3.6 基质

4.培养的准备

4.1 基质

4.2 培养液

4.3 细胞

参考文献

第2章 培养哺乳类细胞使用的化学成分明确培养液及无血清培养液

1.引言

2.血清在细胞培养中的作用

2.1 血清成分的作用

2.2 细胞培养中使用血清的优点和缺点

3.无血清培养液设计策略和培养液的应用

3.1 一般程序

3.2 培养液选择前的考虑

3.3 无血清培养液要求的成分和因素：作用和性质

3.4 最佳培养液的测定分析

3.5 细胞培养的低血清和无血清培养液

3.6 激素和生长因子的选择

3.7 大规模培养生产细胞时无血清和化学明确培养液的设计

4.无血清培养液的制备和操作

4.1 一般原则和准备过程

4.2 细胞从有血清到无血清和化学明确培养液的适应

5.生物基质涂抹培养表面的程序

参考文献

第三章 动物细胞大规模培养技术

1.引言

2.一般方法和培养参数

2.1 细胞的定量测定

2.2 设备和试剂

2.3 实施考虑

2.4 细胞生长的动力学

2.5 培养液和营养物质

2.6 pH值

<<实用动物细胞培养技术>>

2.7 氧气

2.8 大规模培养系统的类型

2.9 限制大规模培养因素的概述

3. 单层细胞培养

3.1 引言

3.2 细胞贴壁

3.3 大规模细胞培养

4. 悬浮细胞培养

4.1 细胞对悬浮培养的适应

4.2 静止的悬浮培养

4.3 小规模悬浮培养

4.4 影响大规模悬浮培养的因素

4.5 搅拌生物反应器

4.6 连续流动的培养系统

4.7 气动发酵器

5. 固定培养

5.1 固定培养系统

5.2 包被培养系统

5.3 有孔微载体

参考文献

第4章 培养细胞的保存与特性鉴定

1. 引言

2. 细胞库的建立

3. 细胞的冷冻与定量复苏

3.1 仪器

3.2 准备工作及冷冻程序

3.3 冷冻细胞的定量复苏和重建

4. 细胞系特征

4.1 细胞种的鉴定

4.2 微生物污染的检测

4.3 同种细胞间交叉污染的测定

4.4 细胞系组织来源的鉴定

4.5 免疫产物的定性与定量测定

5. 细胞来源及特征数据的计算机化

6. 致谢

参考文献

第5章 细胞离心淘洗分离活细胞技术

1. 引言

2. 细胞分离方法

3. 细胞淘洗器

3.1 淘洗器转头

3.2 淘洗室

3.3 蠕动泵及附件

3.4 离心淘洗系统

4. 技术操作

5. 数据收集及处理

5.1 不同种细胞群的淘洗（各部分细胞纯度的测定）

<<实用动物细胞培养技术>>

5.2 已建立细胞系的细胞群体的淘洗

6.发展前景

7.致谢

参考文献

第6章 流式细胞术

1.引言

2.操作原理

2.1 流体动力学的聚焦

2.2 激发

2.3 聚焦

2.4 光束几何学

2.5 光学过滤

2.6 光散射

3.数据输出与分析

3.1 数据显示

3.2 数据分析

4.质量控制

4.1 检查

4.2 重合校正

4.3 脉冲形状分析

4.4 时间

5.细胞分选

5.1 静电分选

5.2 分选效率

6.样品的制备

6.1 不同组织细胞悬液的制备

7.分析种类范例

7.1 非染色细胞的光散射

7.2 染色方法

7.3 染色方法的应用

7.4 荧光素抗体的应用技术

7.5讨论

参考文献

第7章 器官培养

1.引言

2.器官组织培养技术的回顾

2.1 凝固的血浆底物

2.2 琼脂基质

2.3 漂浮法

2.4 格栅培养法

2.5 交替暴露培养液和气相的培养法

3.表玻璃培养技术

3.1 血浆凝固体与“救王筏”技术的结合

4.Maximow单载片培养技术

5.琼脂胶培养技术

5.1 体外运用悬浮技术研究小鼠胚胎块的发育

6.用于畸胎学研究的胚胎培养

<<实用动物细胞培养技术>>

- 7. 格栅培养方法
- 8. 组织的器官培养：实例
 - 8.1 神经细胞
 - 8.2 新生大鼠肝脏
 - 8.3 兔主动脉
 - 8.4 人小梁网系统
 - 8.5 人胃肠粘膜
- 9. 人成体组织的长期培养
- 10. 器官培养物光镜样品的制备
 - 10.1 组织切片的制备
 - 10.2 染色方法
- 11. 放射自显影术
 - 11.1 类固醇放射自显影
- 12. 结果的定量
- 13. 器官培养的优缺点
- 参考文献
- 第8章 细胞毒和活性检测
 - 1. 引言
 - 2. 背景知识
 - 3. 特异的培养技术
 - 3.1 培养方法
 - 3.2 药物作用时间与药物浓度
 - 3.3 恢复期
 - 4. 终点显示
 - 4.1 细胞毒性、存活力和存活
 - 4.2 细胞毒性与存活力
 - 4.3 存活（生殖完整性）
 - 5. 检测法的比较
 - 6. 操作步骤
 - 6.1 药物及药物溶液
 - 6.2 药物温育
 - 6.3 存活与繁殖能力检测
 - 6.4 细胞毒性检测
 - 7. 结果的解释
 - 7.1 细胞数和细胞毒指数间的关系
 - 7.2 剂量 - 反应曲线
 - 8. 细胞毒和活力检测的疑难点
 - 8.1 大的标准误
 - 8.2 检测间的变异
 - 8.3 高于对照水平的刺激
 - 9. 自动化作业与未来的发展
- 参考文献
- 第9章 原位杂交
 - 1. 引言
 - 2. 杂交技术
 - 2.1 载玻片的处理
 - 2.2 固定

<<实用动物细胞培养技术>>

2.3 原位杂交

2.4 洗脱程序

2.5 信号检测

3.原位杂交的应用

4.探针的选择

5.标记物的选择

6.灵敏度

7.阴性对照

8.原位杂交的具体步骤

9.致谢

参考文献

附录

A1 常规试剂

A2 专门项目供应

<<实用动物细胞培养技术>>

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>