



动物检验检疫技术

专业教学资源库

原代细胞的制备技术



培训目的

- 学会原代细胞制备的过程
- 学会原代细胞制备材料的准
- 学会鸡胚成纤维细胞的制备技术



原代细胞制备程序



前期准备

SPF胚处理

组织消化

分装细胞瓶

细胞培养

细胞观察



仪器

P2实验室

二氧化碳培养箱

倒置显微镜

生物安全柜等。



实验材料

9-11日龄的SPF鸡胚、pH7.2生理盐水、DMEM、胰酶、碳酸氢钠、超纯水等。

眼科剪、小镊子、无菌小烧杯（覆有纱布）、无菌培养皿、细胞培养瓶、滴管等



一、前期准备

- 按常规配制含DMEM、PBS、0.25%胰酶、100x双抗等。
- 将洁净的小烧杯、纱布、剪刀、镊子等包装。
- 将包装好的PBS、小烧杯、纱布、剪刀、镊子等高压蒸汽灭菌。
- 将配置好的DMEM、胰酶、双抗等过滤除菌。



二、CEF制备过程

- 鸡胚处理：无菌取出鸡胚，洗涤，弃掉头爪和内脏，再洗涤，剪碎。
- 组织消化：加入0.25%的胰酶，37消化，直到组织边缘呈毛边状。
- 过滤：加入DMEM，反复吹吸打散细胞，以纱布过滤，获得细胞悬液。
- 分装：将细胞悬液分装至细胞瓶中。
- 培养：细胞瓶置于培养箱中培养。
- 观察：次日观察细胞生长情况。



- 分组
- 注意严格的无菌操作
- 组织须尽量剪碎
- 分装细胞注意细胞悬液的浓度



动物检验检疫技术

专业教学资源库

Thank You!