

细胞克隆实验报告

一、实验材料

试剂名称	试剂厂家	试剂货号
Opti-MEM	Gibco	31985-070
Lipofectamine 2000	Invitrogen	11668-019
结晶紫	上海生工	A600331-0100
青链霉素	合肥知恩生物	ZNCA-008
胰蛋白酶	合肥知恩生物	ZNCA-009
胎牛血清	合肥知恩生物	ZNCA-007

二、实验仪器

仪器名称	仪器厂家	仪器型号
超净工作台	苏州安泰	SW-CJ-2FD
显微镜	江南永新	XD202
CO2 培养箱	Thermo	3111
台式离心机	Thermo	Pico17

三、实验步骤

1. 将细胞以 1×10^6 /孔接种于 6 孔板中，按实验方案进行给药、转染或加病毒等；
2. 24h 后，将各组细胞消化，再以 2×10^3 /孔接种于 24 孔板中，每组 3 重复；
3. 每 3 天换液一次，根据不同细胞生长情况，适当调整换液时间和培养基血清浓度；
4. 7-14 天显微镜观察细胞克隆形成情况（多数克隆达到 50 个细胞数以上即可固定染色）；
5. 4%多聚甲醛固定 15 分钟，0.1%结晶紫溶液染色 20 分钟，拍照保存。