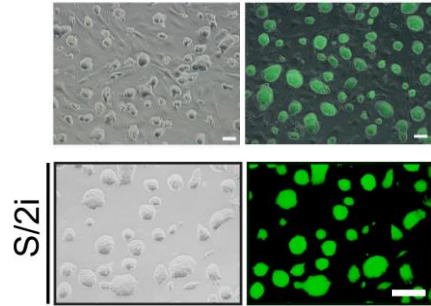


干细胞基础实验 小鼠胚胎干细胞培养(3)

陈嘉瑜
2021年10月

1. 小鼠胚胎干细胞

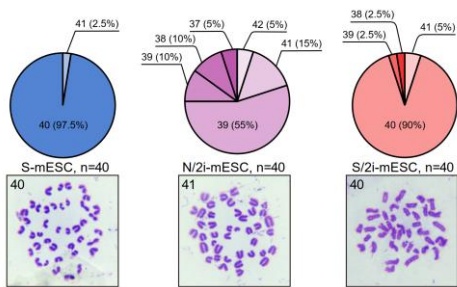
小鼠胚胎干细胞的复苏与形态



2

1. 小鼠胚胎干细胞

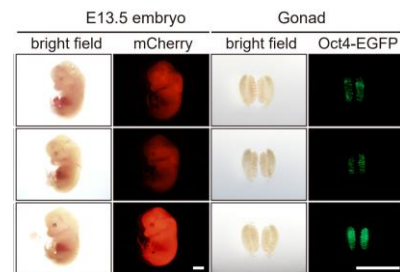
小鼠胚胎干细胞的核型检测



3

1. 小鼠胚胎干细胞

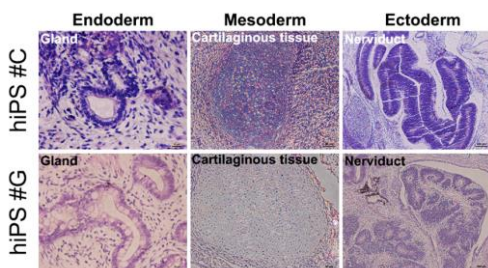
小鼠胚胎干细胞的分化潜能



4

1. 小鼠胚胎干细胞

小鼠胚胎干细胞的分化潜能



5



胚胎干细胞核
型检测与分析
(2)

实验
要求

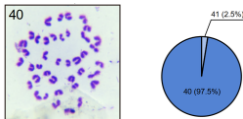


胚胎干细胞的
复苏与记录

2. 实验步骤

染色体核型分析:

- 1) 将玻片置于37℃预热的吉姆萨染色液中，染色≥20分钟。（此时去细胞间）
- 2) 自来水(小水)冲洗玻片背面，烘箱中吹干玻片。
- 3) 计数约5-10个自制玻片中分裂相，统计含有正常染色体数目的分裂相的比例。



7

2. 实验步骤

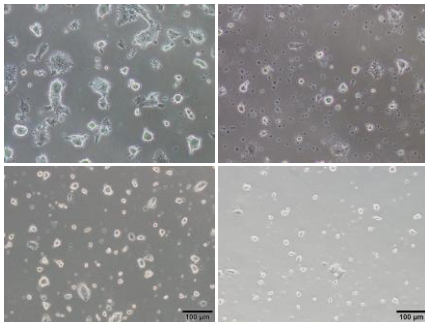
小鼠胚胎干细胞复苏:

- 1) 在离心管中加入3 ml FM;
- 2) 从干冰中取出保存的ES细胞，快速放入37℃水浴锅中，摇晃至细胞大部分融化;
- 3) 向冻存管加入500ul FM,将冻存管中的ES细胞移入已预先加有3ml FM的离心管中，混合;
- 4) 1000 rpm离心5分钟;
- 5) 吸去培养皿中的Gelatin，加入1.5ml ESM;
- 6) 离心完成后，加入500ul 预热的ESM重悬后，全部接种于已换好液的培养皿中;
- 7) 24h后观察并记录细胞状态。

8

2. 实验步骤

小鼠胚胎干细胞复苏:



9

开始实验吧!

陈嘉瑜
2021年10月