





























3. 实验步骤

染色体核型分析:

试剂配制:

- 低渗液: 0.4%氯化钾和0.4%枸橼酸钠按1:1等体积配制,需现配现用,37℃水浴锅预热。(自行完成)
- 2) 固定液: 冰醋酸与甲醇按照3ml:9ml体积比进行配制, 需新鲜配制。(自行完成)

细胞准备:

1) 传代小鼠ES细胞1.5-2天后,更换新鲜ESM并向其中加入秋水仙碱(0.05μg/ml),于细胞培养箱中培养2-4小时。(<mark>已完成</mark>)

3. 实验步骤

- 2) 消化细胞,1000 rpm离心5分钟。用1 ml预热的低渗液重悬细胞,用巴氏管轻轻吹打混匀细胞悬液,置于37℃水浴锅内5分钟。
- 3) 向细胞悬液中滴入7滴固定液,用滴管轻轻混匀后,1000 rpm离心5分钟。
- 4) 除上清,加入2 ml固定液轻柔重悬细胞并混匀,室温放置5分钟后,1000 rpm离心5分钟。再重复该过程2次。
- 5) 去除上清,加入4-5滴固定液混匀后,进行滴片操作。滴片时,滴管与预冷的载玻片之间的距离超过40 cm,使得含有细胞的固定液能充分滴到载玻片上,3秒后,将玻片于酒精灯上快速过火三次。
- 6) 玻片标记后,置于60℃烘箱过夜。(下节课使用)

3. 实验步骤

染色体核型分析:

- 1) 核型示教片的观察与记录
- 2) 统计示教片核型情况(>20个分裂相)

畸胎瘤分化分析:

- 1) 畸胎瘤示教片观察与记录
- 2) 了解三胚层典型结构(每人拍摄三组)

18

