

人恶性非霍奇金淋巴瘤患者的自然杀伤细胞 NK-92

产品基本信息

细胞名称: NK-92, 人恶性非霍奇金淋巴瘤患者的自然杀伤细胞

种属来源: 人

组织来源: 淋巴

细胞形态: 淋巴母细胞样

生长特性: 悬浮生长

培养基: NK92 专用完全培养基 (已添加 IL2)

生长条件: 气相: 95%空气+5%二氧化碳; 温度: 37℃

传代方法: 1:2 至 1:3, 每周 3 次

冻存条件: 10%DMSO+50%FBS+40%完全培养基, 液氮储存

支原体检测: 无

注: 该细胞复苏后需一周左右时间方可恢复状态, 冻存时密度尽量大些。

细胞培养操作

复苏: 37℃ 水浴融化后, 750 rpm 离心 5 min, 弃冻存液, 加入培养基重悬, 在培养瓶中培养, 起始密度为每毫升 $2-3 \times 10^5$ 个细胞

传代: 摇晃培养瓶, 使细胞粗略混匀, 取细胞计数, 按每毫升 $2-3 \times 10^5$ 个活细胞的细胞密度进行全换液或半换液。每 48 h 传一次。

冻存: 冻存液: 10%DMSO+50%FBS+40%完全培养基, 细胞计数后, 取 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个细胞, 800 rpm 离心 5 min, 弃原培养基, 加入 1 mL 冻存液, 轻轻混匀, 标注封口后, 放入冻存盒, 置于 -80℃ 24 h, 隔天再置于液氮气象。

注意事项:

1. IL-2 分装使用, 避免反复冻融;
2. 先配置基础培养基, 用的时候再将 IL-2 加入培养基中;
3. 传细胞时, 细胞不能在培养箱外放太久, 最好小于 1 h;
4. 重悬 NK-92 细胞要轻柔, 不要太剧烈;
5. 最好不要加抗菌素, 若一定要加, 就加 1%的青链霉素;
6. 全换液比半换液好些, 每 48 h 传代一次;
7. 培养该细胞一定要 IL-2 500-1000 U/ml, IL-2 浓度无需再增高, 过高会影响细胞生长, 也不能再降低, 过低细胞会死亡;
8. 培养过程中有少量细胞分泌物属于正常现象, 不影响细胞生长。

培养注意事项

1. 收到细胞后首先观察细胞瓶是否完好，培养液是否有漏液、浑浊等现象，**干冰运输的细胞检查干冰是否完全挥发，细胞是否解冻**，若有上述现象发生请及时和我们联系。
2. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如细胞形态、所用培养基、血清比例、所需细胞因子等，**确保细胞培养条件一致**，若由于培养条件不一致而导致细胞出现问题，责任由客户自行承担。
3. 用 75%酒精擦拭细胞瓶表面，显微镜下观察细胞状态。因运输问题，部分细胞由于温度变化及剧烈碰撞死亡破碎形成碎片，是正常现象。**观察好细胞状态后，75%酒精消毒瓶壁将 T25 瓶置于 37℃培养箱放置 2-4h。**
4. 贴壁细胞可以消化，悬浮细胞直接混匀收集细胞，900 rpm-1000 rpm 离心 3 min，弃上清。加 5 mL PBS 重悬细胞，再 900 rpm-1000 rpm 离心 3 min，，用新鲜的完全培养基重悬细胞，并接种到新的培养瓶或培养皿中，置于培养箱中进行培养。
5. 请客户用相同条件的培养基用于细胞培养。
6. 建议客户收到细胞后前 3 天各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和我司技术部沟通交流。由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪回访直至问题解决。
7. 该细胞仅供科研使用。
8. **备注：运输用的培养基（灌液培养基）不能再用来培养细胞，请换用按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基来培养细胞。收到细胞后第一次传代建议 1: 2 传代。**
9. **注意： 1:2 传代就是 1 个 T25 瓶传 2 个 T25 瓶或者 2 个 6cm 皿。不是 1 个 T25 瓶传 2 个 10cm 皿。**