

LoVo/ADR 人结直肠腺癌细胞阿霉素耐药株
Human Colorectal Adenocarcinoma Cells

细胞特性

- 1) 来源: 结直肠腺癌
- 2) 形态: 上皮样细胞, 贴壁生长
- 3) 含量: >1x10⁶ 个/mL
- 4) 污染: 支原体、细菌、酵母和真菌检测为阴性
- 5) 规格: T75 瓶或者 1mL 冻存管包装

运输和保存

- (1) 使用含有优质胎牛血清的 2mL 冻存管发送存活细胞。
- (2) 收到细胞后, 可在 1000RPM, 常温条件下, 离心 5min 后, 于洁净操作台弃去上清, 加入推荐使用的培养基后转移至 250px 培养皿或者 T75 培养瓶中培养, 传代达到细胞生长状态良好时, 再进行冻存。具体操作见细胞培养步骤。

细胞培养步骤

一. 培养基及培养冻存条件准备:

注意: 培养瓶里面的培养液是不含药物的, 待细胞长到 70-80% 汇合度时, 去掉培养液, 加含 500ng/ml 阿霉素药物的培养液, 放入培养箱, 这段时间会有少部分细胞悬浮起来, 属于正常情况, 通过换液可以去掉, 等细胞长满就可以消化传代了, 这时可以一直用含药物培养基来培养细胞, 两代之后就可以将药物浓度提高到 1000ng/ml, 细胞冻存时不要在培养基中加药物。

- 1) **准备 F12K 培养基, 90%; 优质胎牛血清, 10%, 添加 1000ng/ml 的阿霉素。**
- 2) **培养条件: 气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。温度: 37 摄氏度, 培养箱湿度为 70%-80%。**
- 3) **冻存液: 90%完全培养基, 10%DMSO, 现用现配。液氮储存。**

二. 细胞处理:

- 1) **复苏细胞:** 将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻, 加入 4mL 培养基混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 4 分钟, 弃去上清液, 补加 1-2mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜(或将细胞悬液加入 250px 皿中, 加入约 8mL 培养基, 培养过夜)。第二天换液并检查细胞密度。

2) 细胞传代: 如果细胞密度达 80%-90%, 即可进行传代培养。对于贴壁细胞, 传代可参考以下方法:

- 1、弃去培养上清, 用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。
- 2、加 2mL 消化液 (0.25%Trypsin-0.53mM EDTA) 于培养瓶中, 置于 37°C 培养箱中消化 1-2 分钟, 然后在显微镜下观察细胞消化情况, 若细胞大部分变圆并脱落, 迅速拿回操作台, 轻敲几下培养瓶后加少量培养基终止消化。
- 3、按 6-8mL/瓶补加培养基, 轻轻打匀后吸出, 在 1000RPM 条件下离心 4 分钟, 弃去上清液, 补加 1-2mL 培养液后吹匀。
- 4、将细胞悬液按 1:2 到 1:5 的比例分到新的含 8mL 培养基的新皿中或者瓶中。



3) **细胞冻存:** 待细胞生长状态良好时, 可进行细胞冻存。贴壁细胞冻存时, 弃去培养基后加入少量胰酶, 细胞变圆脱落时, 加入约 1ml 含血清的培养基后加入冻存管中, 再添加 10%DMSO 后进行冻存。

使用范围

本产品仅限于科学研究, 绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

网址: www.hfwanwu.com

电话: 400-1016-218

地址: 合肥市蜀山区长江西路 248 号 11 层

