

## IGROV-1 人卵巢癌细胞

### 细胞介绍

IGROV-1 细胞是从一名 47 岁女性患者的 III 期卵巢实体原发性肿瘤中建立的，IGROV-1 细胞系是公认的耐药卵巢癌模型。IGROV-1 细胞缺乏激素受体，对几种常见的化疗药物表现出低至中等的敏感性，同时对顺铂保持敏感。细胞包含 3 号染色体的近着丝粒倒位和 2 号和 5 号染色体之间的易位。细胞系表现出高突变，并且具有与子宫内膜样癌相似的总体突变特征。细胞在培养物中表现为融合的单层，并且在体内具有高度致瘤性，在裸鼠中 15 天内形成实体瘤。IGROV-1 细胞的特点是表达玻连蛋白和  $\alpha v \beta 3$  整合素，这是观察到的这些细胞向 ECM 蛋白迁移行为所必需的，并表达癌症相关的靶 MDM2。

Amelogenin: X; CSF1P0: 11, 12, 13, 14, 15, 16; D2S1338: 17, 25; D3S1358: 13, 14, 15; D5S818: 11, 12, 13; D7S820: 9.1, 10.1, 11.1; D8S1179: 13, 14, 15, 16, 17; D13S317: 8, 10; D16S539: 10, 11, 12, 13; D18S51: 14, 15, 16; D19S433: 13, 14; D21S11: 26, 29.2, 30.2; FGA: 20, 21, 26; Penta D: 8, 10; Penta E: 13, 17; TH01: 7, 9.3; TPOX: 8, 11; vWA: 16, 17, 20, 21, 22

### 细胞特性

- 1) 来源: 47 岁女性; 卵巢; 肿瘤
- 2) 形态: 上皮样, 贴壁生长
- 3) 含量:  $>1 \times 10^6$  细胞数
- 4) 规格: T25 瓶或者 1mL 冻存管包装
- 5) 用途: 仅供科研使用。

### 运输和保存: 干冰运输及复苏好存活细胞

(1) 1mL 冻存管包装干冰运输, 收到后-80 度冰箱保存过夜后转入液氮或直接复苏, 若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染, 请立即与我们联系。

(2) T25 瓶复苏的存活细胞常温发货, 收到后按照细胞接收后的处理方法操作。

### 细胞接收后的处理

- 1) 收到细胞后, 75%酒精消毒瓶壁将 T25 瓶置于 37℃ 培养箱放置约 2-3h, 若发现培养瓶破损、有液溢出及细胞有污染, 请拍照后及时联系我们。
- 2) 请在 4 或 5X 显微镜下确认细胞状态, 同时给刚收到的细胞拍照 (10×, 20×) 各 2-3 张以及培养瓶外观照片一张留存, 作为售后时收到时细胞状态的依据。
- 3) 贴壁细胞: 细胞在 37℃ 培养箱中放置 2-3h, 显微镜下观察细胞的生长和贴壁情况, 有些贴壁细胞在快速运送过程中会因振动脱落和脱落后成团的情况。若镜下观察细胞的生长密度若在 60% 以下, 可去除培养瓶中灌液培养基 (若有未贴壁的细胞需要离心回收, 重悬打入到原培养瓶中), 加入新配制的完全培养基 6-8mL, 放到细胞培养箱中继续培养。若细胞生长密度达 70%-80% 以上, 可以对细胞进行传代处理。传代过程中, 若因运输振动脱落的细胞需要离心回收。

**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 T25 培养瓶 1: 2 传代。**

### 一. 培养基及培养冻存条件准备

- 1) 准备 RPMI 1640 培养基; 优质胎牛血清, 10%; 双抗, 1%。

网址: [www.hfwanwu.com](http://www.hfwanwu.com)

电话: 400-1016-218

地址: 合肥市蜀山区长江西路 248 号 11 层



2) 培养条件: 气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。 温度: 37℃, 培养箱湿度为 70%-80%。

3) 冻存液: 90%血清, 10%DMSO, 现用现配。

## 二. 细胞处理

1) 冻存细胞的复苏: 将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻, 加入到含 4-6mL 完全培养基的离心管中混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 3-5min, 弃去上清液, 完全培养基重悬细胞。然后将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶(或皿)中 37℃ 培养过夜。第二天显微镜下观察细胞生长情况和细胞密度。

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以参考以下方法:

1、弃去培养上清, 用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。

2、加入 0.25% (w / v) 胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中 (T25 瓶 1-2mL, T75 瓶 2-3mL), 置于 37℃ 培养箱中消化 1-2 分钟 (难消化的细胞可以适当延长消化时间), 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入 3-4ml 含 10%FBS 的培养基来终止消化。

3、轻轻打匀后吸出, 在 1000RPM 条件下离心 3-5min, 弃去上清液, 补加 1-2mL 培养液后吹匀。将细胞悬液按 1: 2 的比例分到新 T25 瓶中, 添加 6-8ml 按照说明书要求配置的新的完全培养基以保持细胞的生长活力, 后续传代根据实际情况按 1:2~1:5 的比例进行。

3) 细胞冻存: 收到细胞后建议在培养前 3 代时冻存一批细胞种子以备后续实验使用。下面 T25 瓶为例:

1、细胞冻存时按照细胞传代的过程收集消化好的细胞到离心管中, 可使用血球计数板计数, 来决定细胞的冻存密度。一般细胞的推荐冻存密度为  $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$  个活细胞/ml。

2、1000rpm 离心 3-5min, 去掉上清。用配制好的细胞冻存液重悬细胞, 按每 1ml 冻存液含  $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$  个活细胞/ml 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中, 标注好名称、代数、日期等信息。

3、将要冻存的细胞置于程序降温盒中, -80 度冰箱中过夜, 之后转入液氮容器中储存。同时记录好冻存管在液氮容器中的位置以便后续查阅和使用。

## 注意事项:

1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性, 必须在二级生物安全台内操作, 并注意防护, 所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。

2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意: 冻存管浸没在液氮中会泄漏, 并会慢慢充满液氮。解冻时, 液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子, 从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。

## 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。

