

# 人肺癌细胞株MSTO-211H



Cat No. :SC1953

|      |   |      |           |
|------|---|------|-----------|
| 细胞名称 | 人肺癌细胞株MSTO-211H   | 英文名称 | MSTO-211H |
| 形态特性 | 上皮细胞样   | 生长特性 | 贴壁生长      |
| 种属   | 人   |      |           |
| 组织   | 肺, 取材部位: 胸腔积液   |      |           |
| 培养体系 | RPMI1640+10% FBS+1% P/S 气相: 空气, 95%; CO2, 5%。 温度: 37℃   |      |           |
| STR  | Amelogenin: X,Y CSF1PO: 11,12 D13S317: 11,14 D16S539: 13 D5S818: 12 D7S820: 8,12 TH01: 8,9.3 TPOX: 11 vWA: 16,18  |      |           |
| 简介   | MSTO-211H细胞是于1985年从一位肺二相间皮瘤患者的胸水中建株的, 这个病人接受过多种药物联合前期化疗。MSTO-211H细胞具有高亲和力的EGF结合位点, 并表达神经元特异性烯醇酶(NSE)及人绒毛膜促性腺激素(HCG)的 $\alpha$ 与 $\beta$ 亚基; 未检测到左旋多巴胺脱羧酶(DDC)、邦巴辛与神经Tensin。MSTO-211H细胞过表达c-myc原癌基因, 并没有观察到基因重排或扩增。MSTO-211H细胞V-src、v-abl、v-erbB、c-raf1、Ha-ras、Ki-ras和N-ras的表达呈阳性; 未检测到N-myc、L-myc、c-myb、c-fos、v-fes、v-fms和v-sis癌基因的表达。MSTO-211H细胞的饱和浓度能达到 $4 \times 10^5/cm^2$ , 但达到这个浓度时就会从表面脱落。 |      |           |
| 致癌性  | Yes, tumors for med in approximately 20% of nude mice inoculated with MSTO-211H cells.  |      |           |
| 传代方法 | 建议第一次1:2传代  |      |           |
| 冻存条件 | 90 FBS+10% DMSO, 推荐无血清冻存液 (CX001)   |      |           |
| 用途   | 仅限于科学研究, 不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。  |      |           |
| 备注   |   |      |           |

## 一、细胞收到后处理

请显微镜下确认细胞状态, 同时给刚收到的细胞拍照(10 $\times$ , 20 $\times$ ) 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。

收到细胞回到自己的实验室后, 先打开外包装, 用75%酒精喷洒整个瓶消毒后放到超净台内, 严格无菌操作, 不开瓶盖放培养箱静置2-3小时稳定细胞状态。镜下观察: 未超过80%汇合度时, 可将瓶装的完全培养液收集至离心管中, 重新加入6ml完全培养基, 放入37℃、5%CO2孵箱培养; 超过80%汇合度时, 根据情况传代或者冻存。悬浮细胞需离心收集处理。抽出瓶中的培养基和细胞1000rpm离心3-5分钟, 弃去上清重悬后接种到新的培养瓶中(加入按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基)。

**(注意发货的是密封培养瓶的话, 处理完后放入培养箱培养记得培养瓶盖拧松, 初次传代最好使用T25培养瓶或6cm小皿1传2)**

## 二、细胞培养步骤

1. 复苏细胞：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5mL培养基混合均匀。在1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加4-6mL完全培养基后吹匀。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6cm皿中)，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1-2ml消化液(0.25%Trypsin-0.53mM EDTA)于培养瓶中，置于37℃培养箱中消化1-2min，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5ml以上含10%血清的完全培养基终止消化。

3: 轻轻吹打细胞，完全脱落后吸出悬液至15ml离心管中，在1000RPM条件下离心3-5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5-6 ml培养液的新皿中或者瓶中。

### 对于悬浮细胞，传代可参考以下方法：

1: 收集细胞，1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加1-2mL培养液后吹匀，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。

2: 较脆弱的悬浮细胞可选择半数换液方式将培养瓶竖置1-2小时待大部分细胞沉到底部后，弃去半数培养基后，将剩余细胞悬起，将细胞悬液按1: 2到1: 3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，细胞变圆脱落后，进行离心收集，1000RPM条件下离心3-5分钟，去除上清，按冻存数量加入血清及DMSO，冻存比例为90%FBS+10%DMSO。