

# moc1/moc2 小鼠口腔鳞状细胞癌/雌性

## 基本信息

|      |                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞名称 | moc1/moc2 小鼠口腔鳞状细胞癌                                                                                                                                                               |
| 细胞品系 | C57BL/6 Cxcr3-/-                                                                                                                                                                  |
| 细胞来源 | 国外                                                                                                                                                                                |
| 细胞鉴定 | STR 鉴定已通过                                                                                                                                                                         |
| 细胞形态 | 淋巴母多角形细胞样,贴壁+悬浮生长                                                                                                                                                                 |
| 培养基  | DMEM(含 NaHCO3 1.5g/L)(BasMed-AW-013)+FBS 10% + P/S1%500ML 完全培养基：IMDM:F10/F12=2:1313ml:157ml 培养基 +FBS10%(50ml ) +2.5mg/500ml 胰岛素 +20ug/500ml 氢化可的松 +2.5ug/500ml EGF+ P/S 1% 双抗，1%。 |
| 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%                                                                                                                                       |
| 细胞背景 | 口腔鳞状细胞癌(OSCC)是头颈癌的一个突出子集，头颈癌是全球第六大常见癌症。发生 OSCC 的主要危险因素是致癌物暴露，将头颈癌的这一亚群与人瘤病毒诱导的头颈癌区分开来。尽管在检测、手术、化疗和放疗方面取得了进展，但 OSCC 的预后几十年来一直保持稳定。此外，在诊断时，大约三分之二的 OSCC 患者患有局部晚期疾病，导致发病率和死亡率增加。     |
| 细胞用途 | 仅供科研使用                                                                                                                                                                            |

## 细胞事项

|      |                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 注意事项 | <p>1. MOC1 细胞活性特别高，增值速度非常快，不建议传代密度太大，而选择稀一点重铺，等长满 80%左右传代的时候，很难消化下来，建议加入 0.25%EDTA 的胰酶进去后充分混匀所有细胞都接触到胰酶，放置到培养箱进行消化，时长大约是 3-4 分钟左右后拿出来</p>          |
|      | <p>2. 在培养器皿的侧边进行拍打帮助细胞脱落，拍打过程大约持续 2 分钟左右才会脱落大部分细胞，如果脱落比例还不是很多，也可以重新放回培养箱继续消化 1-2 分钟后再次拿出来进行拍打脱落，等 80-90%细胞都脱落后再终止消化，离心重悬再重新铺瓶，分散均匀。</p>            |
|      | <p>3. MOC2 细胞贴壁性和常规细胞类似没有特别牢固。倍增周期也没有 MOC1 快。采用常规消化方法处理。</p>                                                                                       |
| 常温发货 | <p>收到后 T25 瓶消毒再放置培养箱静置 2-3 小时后观察密度和状态拍照 2-3 张反馈给销售，密度达标就可以传代。前期传代比例 1:2，等再次长满后传代时建议冻存其中一整瓶成 1 个 1ml 冻存管，另外一瓶继续传代，反复冻存 2-3 只后才扩增做实验，以防突发情况引起断种。</p> |
| 干冰发货 | <p>常规细胞发货冻存管 2 只，复苏 1 只，另外一只备用，第一个复苏不成功时严格按照厂家要求复苏第二个，均没有复苏成功的情况即时留存复苏照片通知我们。</p>                                                                  |
| 贴壁细胞 | <p>1. 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。</p>                                                                                                         |
|      | <p>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°C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),</p>                               |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |      | 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。                                                                                                                                                                                               |
|  |      | <b>3.</b> 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/6cm 培养皿中，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。                                                                                                       |
|  |      | <b>4.</b> 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。                                                                                                                                                                                                                      |
|  |      | <b>5.</b> 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。                                                                                                                                                                                                        |
|  | 悬浮细胞 | 悬浮状态下生长的细胞，可以通过向培养瓶中添加完全培养基来维持细胞的生长状态，一般情况下细胞密度维持在 $1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$ 个/mL(不同细胞对密度要求不同)可以维持细胞的正常生长。如需分瓶可以将细胞悬液收集到离心管中 1000rpm，离心 5min，弃去上清，补加 1-2mL 培养液后重悬混匀后将细胞悬液按 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 1:2~1:4 的比例进行。 |
|  | 生物安全 | <p><b>1.</b> 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。</p> <p><b>2.</b> 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。</p>                                                                 |