

AMO-1
(人骨髓浆细胞瘤细胞)

细胞描述

从1984年切除肿瘤块(未指定其他疗法)两个月后患有十二指肠浆细胞瘤(IgAkappa)的64岁妇女的腹水中建立；浆细胞瘤与多发性骨髓瘤有关；被描述为表达CD4。

货号：TC0723

细胞特性

- 1.来源:** 64岁妇女的腹水中建立
- 2.形态:** 单独生长的圆形细胞，悬浮生长
- 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. 悬浮细胞：T25瓶置于37℃培养箱放置约2-3h，然后**抽出**瓶中的培养基和细胞1000rpm离心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）。
- 4. 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 。

细胞培养步骤

一. 培养基及培养冻存条件准备:

1. 准备RPMI 1640 (推荐iCell-0002) 培养基; 优质胎牛血清, 10%; 双抗, 1%
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。

对于悬浮细胞, 传代可参考以下方法:

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1:2~1:5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。