

A20 小鼠 B 细胞淋巴瘤细胞

Mouse B-cell lymphoma cell, A20

细胞介绍

A20 [A-20] 是一种 BALB/c B 细胞淋巴瘤细胞系，来源于在一只老年 BALB/cAnN 小鼠中发现的自发性网状细胞肿瘤，当细胞在 Click 培养基中生长时，表面免疫球蛋白表达很少；然而，当它们在 RPMI 1640 培养基中生长时，它们会表达大量。细胞可以呈递同种异体抗原和蛋白质抗原。检测结果显示，鼠痘病毒（鼠痘）呈阴性，该细胞系可用于免疫学研究。

细胞特性

- 1) 来源：小鼠 B 淋巴细胞瘤
- 2) 形态：淋巴母细胞样，悬浮生长
- 3) 含量： $>1 \times 10^6$ 细胞数
- 4) 规格：T25 瓶（15mL 离心管）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（15mL 离心管）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 瓶发货的收到细胞后置于 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）。收到的是（15mL 离心管）发货的细胞，请将（15mL 离心管）内的细胞和上清液 1：2 分到 2 个新的 T25 培养瓶中加入 1：1 按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基即可。

备注：T25 瓶发货的运输用的培养基（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%；0.05 mM β-巯基乙醇(细胞培养级)；双抗，1%。**

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



2) 参考传代比例: 3×10^5 – 5×10^5 cells/mL, 每 2-3 天换液一次

3) 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%。

4) 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 1×10^5 ~ 1×10^6 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 1×10^6 ~ 1×10^7 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 1×10^6 ~ 1×10^7 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。

