

细胞介绍

MEG-01 细胞源自一位 CML 患者成巨核细胞转换期的骨髓细胞。细胞质因子 VIII 和表面球蛋白 II b/IIIa、高碘酸-Schiff(PAS)反应； α 醋酸萘酯酶和酸性磷酸酶阳性；髓过氧化物酶、 α -丁酸萘酯酶、氯化醋酸 AS-D 萘苯酚酯酶和碱性磷酸酶阴性。用单克隆抗体 BA-1(抗 B 细胞、粒性白细胞), HPL-3(抗球蛋白 II b/IIIa)和 20.3(抗单核细胞、血小板)染色成阳性, 其他淋巴和骨髓类抗体成阴性。

细胞特性

- 1) 来源: 人 血液; 白血病
- 2) 形态: 淋巴母细胞样, 半贴半悬。
- 3) 含量: $>5 \times 10^5$ 细胞数
- 4) 规格: 15ml 离心管
- 5) 用途: 仅供科研使用。

悬浮细胞接收后的处理:

该细胞为悬浮细胞, 根据培养经验以及客户的反馈, 传代时使用【半换液法】对细胞状态有利, 因此我库建议您使用【半换液法】进行传代。同时, 您在收到细胞后, 请不要通过离心的方式收集细胞, 可以直接向培养瓶中添加等体积的新鲜培养液, 然后将细胞吹打均匀后移入两个新的 T25 培养瓶中继续培养即可。【即 2 管离心管分到 4 个 T25 瓶中】

细胞培养步骤**一. 培养基及培养冻存条件准备:**

- 1) 准备 1640 培养基; 特级胎牛血清, 10%; 双抗, 1%

MEG-01 细胞培养要点: 培养中始终存在一些黑点样碎片, 不需要特殊处理。大部分细胞呈不规则圆形悬浮状态, 有少量细胞呈梭形贴壁。

- 2) 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%。

- 3) 冻存液: 无血清细胞冻存液。

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

上海葵赛生物科技有限公司

中国(上海)自由贸易试验区巴圣路 160 号 7 号楼 1 单元 4011 电话: 13636346891

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。用无血清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。