# Qui€eLL葵赛生物

人慢性骨髓性白血病细胞-绿色荧光蛋白标记 (K-562-eGFP)

### 细胞介绍

该细胞是由 Lozzio 从一名 53 岁的慢性髓细胞性白血病急变期的女性患者的胸水中分离建立的。该细胞曾被认为来源于粒系,处于高度未分化阶段; Anderson等人作了细胞膜特性的研究后,认为该细胞是红白血病细胞系。该细胞是对自然杀伤细胞高度敏感的体外靶标,故而被广泛应用于这方面的研究。 K562 的原始细胞是一种具有多向分化潜能的造血系统的恶性肿瘤细胞,能自发分化为红系、粒系和单核系的可辨识的祖细胞。该细胞表达 CD7(25%)。 该细胞稳定表达绿色荧光蛋白。

## 细胞特性

- 1) 来源: 骨髓
- 2) 形态: 淋巴母细胞样; 圆形, 悬浮生长
- 3) 含量: >5x10^5 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。

#### 悬浮细胞到货处理:

<u>该细胞为悬浮细胞,我们发货是用的一个离心管装的,不是 T25 瓶装,方便老师操作。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</u>换液法】进行传代。

<u>您在收到细胞后,不需要通过离心的方式收集细胞,可以将离心管上下混匀数</u>次,后移入 2 个 T25 培养瓶中继续培养即可。【即 1 管离心管分到 2 个 T25 瓶中】

#### 静置后可以观察下细胞形态,拍照。

- 一. 培养基及培养冻存条件准备:
- 1) 准备 IMDM 培养基: 特级胎牛血清, 10%: 双抗, 1%。

<u>药筛浓度为 0.5ug/ml,培养过程中可不用再添加 puro,如若担心抗性随着传代</u>时间降低,可定期用 0.25ug/ml 浓度 puro 维持。

- 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

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 8 号楼 3 单元 6005 电话: 13636346891

# Qui€eLL葵赛生物

长状态,一般情况下细胞密度维持在 1×105~1×106 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<sup>6</sup>~1×10<sup>7</sup>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 1×10<sup>6</sup>~1×10<sup>7</sup> 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,并请注意防护,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。