

人 T 淋巴细胞白血病细胞-荧光素酶-红色荧光蛋白双标记 Jurkat (clone E6-1) -LUC-RFP

细胞描述

人白血病 T 淋巴细胞, Jurkat 细胞由 Schneider 建立, 来源于一个 14 岁的男孩的外周血。该克隆是 Jurkat-FHCRC 细胞株的一个克隆 (Jurkat 的一个衍生株), 经佛波酯(phorbol esters)和外源凝集素 (lectins) 或抗 T3 单克隆抗体 (需要两种物质共同诱导) 诱导后可产生大量 IL-2。Jurkat-LUC-RFP-Puro 细胞为慢病毒感染 Jurkat 细胞得到的稳定表达萤火虫荧光素酶和 RFP 的细胞系。

细胞特性

- 1) 来源: T 淋巴细胞; 急性 T 细胞白血病
- 2) 形态: 淋巴母细胞, 悬浮生长
- 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。

Jurkat (clone E6-1) -LUC-RFP 该细胞为悬浮细胞, 我们发货是用了一个离心管装的, 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【半换液法】进行传代。

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。

细胞培养步骤

一. 培养基及培养冻存条件准备:

1) 准备 1640 基础培养基 89% + 特级胎牛血清 10% + P/S 青霉素-链霉素 1%
药筛浓度为 2ug/ml, 培养过程中可不用再添加 puro, 如若担心抗性随着传代时间降低, 可定期用 1ug/ml 浓度 puro 维持, 冻存前请勿加药。

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。

冻存前请勿加药。

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

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。