

### 细胞介绍

LUVA 永生人肥大细胞系与典型的血液来源 CD34+ 细胞相比，它不仅生长迅速、寿命更长，而且无需外源性干细胞因子即可独立增殖，该细胞系能高水平表达肥大细胞相关的细胞因子、前列腺素和白三烯。在生理与病理机制中，肥大细胞广泛分布于多种组织中，是炎症反应的关键因素，在过敏和过敏性休克中发挥着重要作用，同时还参与伤口愈合与抵御病原体。LUVA 细胞表面表达高亲和力的 IgE 特异性受体 (Fc $\epsilon$ RI)，使 IgE 分子能够作为抗原的细胞表面受体。当结合了 IgE 的分子遇到相应的抗原底物时，肥大细胞便会释放组胺等炎症介质，这为相关免疫与过敏机制的研究提供了极佳的体外模型。

### 细胞特性

- 1) 来源：人外周血
- 2) 形态：圆形，多角形；贴壁悬浮混合生长
- 3) 含量： $>5 \times 10^5$  细胞数
- 4) 用途：仅供科研使用。

### 悬浮细胞到货处理：

该细胞为悬浮细胞，我们发货是用的离心管装的，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 2 管离心管分到 4 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 LUVA 细胞专用培养体系 ( StemPro-34 SFM+1xGlutamax+1%P/S.)。
- 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：

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

上海葵赛生物科技有限公司

## QuiCell 葵赛生物

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**：待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。

1, 细胞冻存时，取上清，可使用血球计数板计数。

2, 3-5min，1000rpm 离心去掉上清。用冻存液重悬细胞，按照每 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，注意冻存管做好标识。

### 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。

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