

SF21 昆虫卵巢细胞

Insect ovarian cells; SF21

细胞介绍:

该细胞系(全名:IPLB-SF-21-AE)来源于秋季粘虫草地贪夜蛾蛹(鳞翅目夜蛾科草地贪夜蛾种)的未成熟卵巢;细胞易受杆状病毒感染;也可参见 SF-9 (DSMZ ACC 125),它是由 SF-21 衍生而来的。

细胞特性

- 1) **来源:** 昆虫-秋季粘虫(草地夜蛾)
- 2) **形态:** 90%为圆形细胞;10%梭形,多数贴壁,少数细胞悬浮
- 3) **含量:** $>1 \times 10^6$ 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。

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) 半贴细胞和贴壁不牢(悬浮)细胞: T25 瓶置于 37℃ 培养箱中约 2-3h,显微镜下观察细胞的情况,若细胞密度在 60%以下,客户需收集 T25 瓶中的悬浮细胞离心后用完全培养基重悬后打回到原培养瓶中继续培养,若细胞生长 70%-90%对细胞进行传代,传代时需要收集培养基中悬浮的细胞离心后回收。

4) 备注: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) **准备专用昆虫培养基培养基;优质胎牛血清,10%;双抗,1%。**

备注:该细胞为半贴半悬混合生长的细胞,活细胞发货的收到时会出现大部分细胞漂浮聚团生长,瓶中贴壁和悬浮的细胞均为活细胞,传代时是需要分别收集的,该细胞不适合用胰酶消化,建议收集贴壁细胞的时候使用细胞刮刀刮。

2) **培养条件;气相:空气,100%;该细胞培养不能通入 CO₂。如果没有条件准备空气气相 100%的培养箱的,可以采用不透气密封盖的 T25 培养瓶来培养,培养过程中每天将细胞拿出培养箱换 1-2 次空气。温度:28℃,培养箱湿度为 70%-80%。**

3) **冻存液:90%血清,10%DMSO,现用现配。**

二. 细胞处理:

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



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 70%-90%, 即可进行传代培养。该细胞为悬浮和轻微的贴壁细胞, 传代可以参考以下方法:

- 1、收集: 将培养瓶中的悬浮的细胞收集到离心管中。用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。由于细胞贴壁不牢 PBS 润洗后细胞会脱落所以 PBS 也要回收离心管中。
- 2、将培养瓶中悬浮的细胞收集完后, 瓶中的贴壁细胞不适合用胰酶来进行消化, 建议收集瓶内剩余的贴壁细胞的时候使用细胞刮刀刮。
- 3、将收集到的悬浮细胞、pbs 清洗液中的细胞和收集到的贴壁细胞以 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。用配制好的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。

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。

