人外周血巨噬细胞

Catalog：CTCC-160HC

一．产品简介

1、产品名称：人外周血巨噬细胞

2、组织来源：外周血组织

3、产品规格：25cm^2 培养瓶/5×10^5 cells/瓶

4、细胞简介：

人外周血巨噬细胞来自外周血；巨噬细胞源自单核细胞，属于免疫细胞，有多种功能，属不繁殖细胞群，难以长期培养。巨噬细胞在吞噬和清除异物和衰老死亡细胞、分泌生物活性物质，调节血细胞生成与参与免疫应答等方面发挥着广泛的生物学作用，是一类在体内发挥重要免疫效应的细胞，为体内的稳态维持和组织防御提供保障。

本公司生产的人外周血巨噬细胞采用密度梯度离心法诱导制备而来，细胞总量约为 5×10^5 个/瓶；细胞经 CD68 免疫荧光鉴定，细胞纯度可达 90%以上，且不含有 HIV-1、 HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

5、培养基信息：

培养基内容：基础培养基，FBS，Penicillin，Streptomycin 等；

为保证细胞体外培养最佳状态我们推荐使用人外周血巨噬细胞专用培养基（CTCC-161HCM）作为体外人外周血巨噬细胞专用培养基。

二．细胞发货及鉴定图片

（1）细胞状态照片：细胞发货时发送至少 3 张细胞发货前白光电子照片；

（2）细胞鉴定照片：提供一套带 logo 的鉴定图片（不能用于发表文章）；若要用于文章发表或多套使用，需额外增加鉴定费用，提供 3 套鉴定图片；

三．使用方法

在技术部标准操作流程下，人外周血巨噬细胞不建议传代；建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

一、客户收到细胞操作如下

1. 收到细胞后，75%酒精消毒，置于细胞培养箱中静置 2-3h，以稳定细胞状态；

2. 观察细胞生长情况（注意：细胞为半贴半悬细胞，需离心收集上清中悬浮细胞，重新接种至培养瓶内继续培养。）

3. 收集培养液中悬浮细胞，剩余贴壁细胞加入 1ml 的 0.25%胰蛋白酶-EDTA 消化液，37℃消化 1-3min，**显微镜下观察细胞收缩变圆，透亮时即可终止消化，**加入双倍的完全培养液，轻轻吹打细胞使其变成单细胞悬液；

4. 收集细胞悬液至离心管内，1000rpm 离心 5min，观察细胞沉淀；

5. 加入 1ml 的完全培养液，轻轻吹打成单细胞悬液，与悬浮细胞混合均匀分配至细胞培养瓶中，该细胞不建议传代，请尽快实验；

二、细胞冻存管复苏

1. 提前室温预热培养基，将水浴锅调至 37℃；
2. 在超净工作台内提前准备好 15ml 离心管，并加入 5ml 的完全培养基；
3. 将冻存管快速放入水浴锅中，不断晃动冻存管，直至管内冰块全部融化
4. 然后快速取出，喷洒酒精，转移至超净工作台；
5. 拧开冻存管螺纹盖，用移液枪将细胞悬液轻轻吸出，转移至含 5ml 完全培养基的 15ml 离心管中，1000rpm 离心 5min；
6. 离心结束后，观察有无细胞沉淀，将上清弃去，加入 1ml 新鲜的完全培养基，用移液枪轻轻吹打成细胞悬液；将细胞悬液转移至 T25 培养瓶中，T25

培养瓶建议培养基加入量 5-7ml，轻轻晃动培养瓶使细胞分散均匀，置于培养箱中培养。

三、细胞冻存

1. 冻存条件：55% 基础培养基+40%FBS+5%DMSO 或者无血清冻存液
2. 保存条件：液氮存储

四、注意事项

1. 培养基于4℃条件下可保存3-6个月；
2. **细胞收到操作注意事项，请参考《细胞操作指导》**
3. **细胞售后政策，请参考《原代细胞售后告知书》**

由于使用所用试剂、操作环境、操作手法不同，以上仅供各实验室参考！