

hiPSC(Type2 Diabetes) (iPSC (二型糖尿病))

产品描述

种属：人源 (*Homo sapiens*)

组织来源：皮肤 (Skin)

疾病：2 型糖尿病 (Type 2 Diabetes)

年龄：75 岁 (75 Years)

性别：女 (Female)

生长特性：贴壁生长 (Adherent)

拆包 & 存储

1. 请立即检查包装袋是否有破损或漏液
2. 请立即将细胞培养瓶从包装盒中取出，并按照下方操作步骤进行培养传代

注意：如为冻存管，请收到后立即解冻培养。若来不及解冻，请储存于液氮中（存储于负 80 度，会降低细胞存活率）

细胞操作步骤

一、铺板

1. 提前一天在 4℃ 冰箱中解冻干细胞铺底工作液添加剂。
2. 用预冷的移液管将铺底工作液添加剂和铺底工作液基础液按照 1:9 的比例混匀。
3. 将铺底工作液覆盖瓶底（6 孔板 1mL，依次类推），置于 37℃ 培养箱过夜。
4. 使用前，用 PBS 洗涤一次。

注意：可根据试剂用量将铺底工作液添加剂分装保存 -80℃，避免反复冻融。

二、细胞复苏

1. 首先开启复苏添加剂小瓶上的铝盖，并用酒精棉擦拭其表面，使用注射器吸取 5mL 复苏基础培养基加入到瓶中，颠倒混匀。
2. 将复苏添加剂和复苏基础液按照 0.5mL: 10mL 的比例混匀，配置后的复苏完全培养基保存 4℃（可保存 2 周，可根据试剂用量将添加剂分装保存于 -80℃，避免反复冻融）。

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



3. 37℃水浴中，迅速解冻细胞，用酒精棉擦拭，转移至无菌操作台中。
4. 将细胞悬浮液转移至含有 5mL 复苏完全培养基的 15mL 离心管中 200g 离心 5min。
5. 弃上清，加入适量复苏完全培养基，轻柔重悬细胞，接种到包被好的培养瓶中。
6. 水平十字摇匀，室温放置 15min. 显微镜下观察大部分细胞贴壁后，放入 5%CO₂ 的 37℃培养箱中。
7. 培养 24h 后，弃掉复苏完全培养基，加入新鲜的干细胞完全培养基（配置见下）

三、细胞传代

1. 首先开启干细胞培养基添加剂小瓶上的铝盖，并用酒精棉擦拭其表面，使用注射器吸取 5mL 干细胞基础培养基加入到瓶中，颠倒混匀。（注意：可根据试剂用量将添加剂分装保存于-80℃，避免反复冻融。）
2. 将干细胞培养基添加剂和干细胞基础液按照 1mL: 100mL 的比例混匀，配置后的复苏完全培养基保存 4℃（可保存 2 周）。
3. 将完全培养基平衡至室温，取出包被过的培养皿，吸走包被液并加入适量完全培养基，置于 37℃培养箱中预热。
4. 吸走细胞中上清并加入无钙镁 PBS 洗涤一次，加入适量干细胞消化液，37℃孵育 4-6min, 显微镜下大部分克隆边缘开始脱落，克隆内细胞间隙明显则可。
5. 吸去消化液，加入完全培养基，轻柔吹细胞，转移到新培养板中。
6. 水平十字摇匀，室温放置 15min. 显微镜下观察大部分细胞贴壁后，放入 5%CO₂ 的 37℃培养箱中。

传代比例：建议 1:3 至 1:4 （以培养瓶底面积计算）

培养基换液：每天换液。

完全培养基配制

该细胞系培养所用基本培养基为干细胞专用培养基。

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。

