

## 小鼠胰岛素瘤细胞

### Mouse Insulinoma Cells

#### 细胞介绍

该细胞含 SV40 大 T 抗原，适用于转染，源于 10 周雌性小鼠。

#### 细胞特性

- 1) 来源：胰岛素瘤
- 2) 形态：上皮细胞样
- 3) 含量： $>1\times10^6$  个/mL
- 4) 污染：支原体、细菌、酵母和真菌检测为阴性
- 5) 规格：T75 瓶或者 1mL 冻存管包装

#### 运输和保存

(1) 使用含有优质胎牛血清的 2mL 冻存管发送存活细胞。

(2) 收到细胞后，可在 1000RPM，常温条件下，离心 5min 后，于洁净操作台弃去上清，加入推荐使用的培养基后转移至 250px 培养皿或者 T75 培养瓶中培养，传代达到细胞生长状态良好时，再进行冻存。具体操作见细胞培养步骤。

**细胞用途：**仅供科研使用。

#### 细胞培养步骤

##### 一. 培养基及培养冻存条件准备：

- 1) 准备 Ham's F12K 培养基 Ham's F12K (含 2 mM L-谷氨酰胺)，添加 1.5 g/L NaHCO<sub>3</sub>，90%；优质热灭活胎牛血清，10%。
- 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：90%完全培养基，10%DMSO，现用现配。液氮储存。

##### 二. 细胞处理：

- 1) 复苏细胞：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 4mL 培养基混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，补加 1-2mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜（或将细胞悬液加入 250px 皿中，加入约 8mL 培养基，培养过夜）。第二天换液并检查细胞密度。
- 2) 细胞传代：如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养。

##### 对于贴壁细胞，传代可参考以下方法：

1. 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。
2. 加 2mL 消化液 (0.25%Trypsin-0.53mM EDTA) 于培养瓶中，置于 37℃ 培养箱中消化 1-2 分钟，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加少量培养基终止消化。
3. 按 6-8mL/瓶补加培养基，轻轻打匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，补加 1-2mL 培养液后吹匀。
4. 将细胞悬液按 1: 2 到 1: 5 的比例分到新的含 8mL 培养基的新皿中或者瓶中。

3) 细胞冻存：待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。贴壁细胞冻存时，弃去培养基后加入少量胰酶，细胞变圆脱落后，加入约 1mL 含血清的培养基后加入冻存管中，再添加 10%DMSO

网址：[www.hfwanwu.com](http://www.hfwanwu.com)

电话：400-1016-218

地址：合肥市蜀山区长江西路 248 号 11 层





合肥万物生物科技有限公司  
Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

后进行冻存。

达尔夫

达尔夫

达尔夫

达尔夫

网址: [www.hfwanwu.com](http://www.hfwanwu.com)

电话: 400-1016-218

地址: 合肥市蜀山区长江西路 248 号 11 层

