

## 大鼠胰岛细胞瘤细胞 INS-1

Rat Pancreatic Islet Cell Tumor Cells ,INS1



产品详情

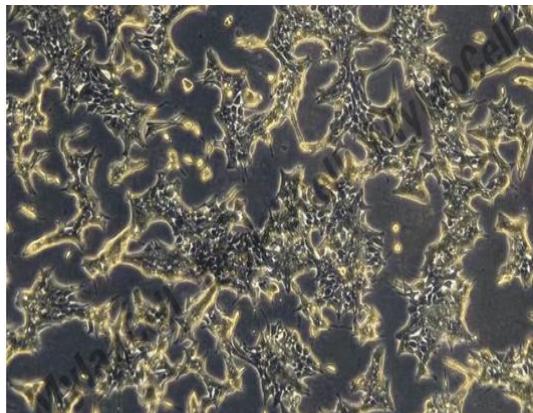
产品货号	产品名称	储存条件
EC-INS-1	大鼠胰岛细胞瘤细胞 INS-1	-80°C

### 细胞介绍

该细胞源自 X 射线照射的移植胰岛瘤的大鼠，胰岛素阳性，可合成胰岛素原 I 和 II，可用于 beta 细胞功能研究。

### 细胞特性

来源	大鼠胰岛细胞瘤
形态	不规则，多角样贴壁生长
含量	>1x10 <sup>6</sup> 细胞数
规格	T25 瓶或者 1mL 冻存管包装
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°C 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. 贴壁细胞：细胞在 37°C 培养箱中放置 2-3h，显微镜下观察细胞的生长和贴壁情况，有些贴壁细胞在快递运送过程中会因振动脱落和脱落后成团的情况。若镜下观察细胞的生长密度若在 60%以下，可去除培养瓶中灌液培养基（若有未贴壁的细胞需要离心回收，重悬打入到原培养瓶中），加入新配制的完全培养基 6-8mL，放到细胞培养箱中继续培养。若细胞生长密度达 70%-80%以上，可以对细胞进行传代处理。传代过程中若因运输振动脱落的细胞需要离心回收。

**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 1640 培养基；特级胎牛血清，10%；0.05mM $\beta$ -巯基乙醇(细胞培养级)；丙酮酸钠 1%；双抗，1%。

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%血清，10%DMSO，现用现配。

## 二 . 专用培养基

产品货号	产品名称	规格
EM-INS-1	大鼠胰岛细胞瘤细胞 INS-1 专用培养基	500ML

## 三 . 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°C 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°C 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 80%-90%，即可进行传代培养。对于贴壁细胞传代可以参考以下方法：

- (1).弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。
- (2).加入 0.25% ( w/v ) 胰蛋白酶-0.53mMEDTA 于培养瓶中 ( T25 瓶 1-2mL , T75 瓶 2-3mL ) , 置于 37°C 培养箱中消化 1-2 分钟( 难消化的细胞可以适当延长消化时间 ) , 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入 3-4ml 含 10%FBS 的培养基来终止消化。
- (3).轻轻打匀后吸出 , 在 1000RPM 条件下离心 3-5min , 弃去上清液 , 补加 1-2mL 培养液后吹匀。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，并请注意防护，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。
- 3.本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 4.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5.实验结果受多种因素影响，相关处理仅限于产品本身，不涉及其他赔偿。

**免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。**

北京伊事达科技有限公司

电话：13564444959

官网：[www.followme-shop.com](http://www.followme-shop.com)

地址：北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服