

# 小鼠胎盘绒毛膜滋养层细胞

**仅供科研实验使用**

## 细胞简介

细胞名称	小鼠胎盘绒毛膜滋养层细胞
细胞描述	小鼠胎盘绒毛膜滋养层细胞分离自胎盘组织；绒毛膜是构成胎盘的胎儿部分，占妊娠胎盘的主要部分。妊娠足月胎盘的绒毛滋养层主要由合体滋养细胞组成，细胞滋养细胞仅散在可见，滋养层的内层为基底膜。滋养层细胞增殖、功能调节失常与多种妊娠相关疾病的发生发展有密切关系；绒毛膜滋养层细胞是构成胎盘屏障的主要组织结构，而胎盘是妊娠期间具有物质交换与代谢，分泌激素和防御等功能的重要器官。
细胞规格	5×10 <sup>5</sup> cells/T25细胞培养瓶
细胞来源	小鼠
细胞品牌	金少源生物
组织来源	胎盘组织
包被条件	PLL(0.1mg/ml)
培养基	MSCM基础培养基, FBS, Penicillin, Streptomycin等
换液频率	每2-3天换液一次
生长特性	贴壁
细胞形态	梭形、多角形
传代特性	可3-5代
消化液	0.25%胰蛋白酶
培养条件	气相：空气，95%；CO <sub>2</sub> ，5%

## 方法简介

金少源实验室分离的小鼠胎盘绒毛膜滋养层细胞采用混合酶消化结合密度梯度离心法制备而来，细胞总量约为 $5 \times 10^5$  cells/瓶。

## 质量检测

金少源实验室分离的小鼠胎盘绒毛膜滋养层细胞经Cytokeratin-7免疫荧光鉴定，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。

小鼠胎盘绒毛膜滋养层细胞体外培养周期有限；建议使用金少源配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养，以此保证该细胞的最佳培养状态。

## 细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片。

## 使用方法

小鼠胎盘绒毛膜滋养层细胞是一种贴壁细胞，细胞形态呈梭形、多角形样，在金少源技术部标准操作流程下，可传3-5代；建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作。

**1、取出T25细胞培养瓶**，用75%酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入37°C、5%CO<sub>2</sub>、饱和湿度的细胞培养箱中静置3-4h，以稳定细胞状态。

### 2. 贴壁细胞消化

1) 吸出T25细胞培养瓶中的培养基，用PBS清洗细胞一次；  
2) 添加0.25%胰蛋白酶消化液1mL至T25培养瓶中，轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后，吸出多余胰蛋白酶消化液，37°C温浴1-3min；倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后，再加入5ml完全培养基终止消化；

3) 用吸管轻轻吹打混匀，按传代比例接种T25培养瓶传代，然后补充新鲜的完全培养基至5mL，置于37°C、5%CO<sub>2</sub>、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养；

4) 待细胞完全贴壁后，培养观察；之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

### 3. 细胞收货脱落

1) 收集所有细胞悬液，1000rpm，离心5min，保留沉淀；

- 2) 添加0.25%胰蛋白酶消化液0.5mL至离心管中，重悬沉淀，放置于37°C消化3min(或4°C冰箱静置5-7min)；消化完向离心管内加入5ml完全培养基终止消化；
- 3) 经1000rpm，离心5min，丢弃上清，用5ml完全培养基(补加1%FBS，促进贴壁)重悬沉淀，接种于新的培养瓶内；
- 4) 待细胞完全贴壁后，培养观察；之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基(37°C预热)。

#### 4. 细胞实验

因原代细胞贴壁特殊性，贴壁的原代细胞在消化后转移至其他实验器皿（如玻璃爬片、培养板、共聚焦培养皿等）时，需要对实验器皿进行包被，以增强细胞贴壁性，避免细胞因没贴好影响实验；包被条件常选用鼠尾胶原 I（2-5 $\mu$ g/cm<sup>2</sup>），多聚赖氨酸PLL（0.1mg/ml），明胶（0.1%），依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

#### 注意事项

- 1、培养基于4°C条件下可保存3-6个月。
- 2、在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
- 3、传代培养过程中，胰酶消化时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁及其生长状态。
- 4、建议客户收到细胞后前3天每个倍数各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和金少源技术部沟通；由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，详尽告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。

#### 5、该细胞只可用于科研

- 1) 本产品未通过直接用于活体动物和人的审核；
- 2) 本产品未通过用于活体诊断的审核。

**备注：**由于实验所用试剂、操作环境及操作手法的不同，以上方法仅供各实验室参考。

**金少源(上海)生物科技有限公司****地址：上海市松江区漕河泾开发区7栋****电话：4008-723-722****手机：17301775915****邮箱：2881917721@qq.com**