

# 人滑膜细胞

本产品仅供科研实验使用

## 产品简介：

产品名称：人滑膜细胞

产品品牌：晶抗生物

组织来源：滑膜组织

产品规格：5×10<sup>5</sup>cells/T 25 细胞培养瓶

## 细胞简介：

人滑膜细胞分离自滑膜组织。滑膜组织是位于关节腔内面的内衬结构，各种关节内疾病均会累及滑膜。而滑膜细胞是维持关节正常功能的重要组织结构，同时在各种关节疾患中也是主要病变部位。骨关节炎(OA)以关节软骨退行性变为特征，其病理改变累及关节的各个组成部分，但绝不仅局限于软骨，还包括软骨下骨、滑膜、半月板和韧带。各组成部分的病理改变相互影响，相互作用，共同加速关节的退变。

滑膜细胞是构成滑膜层的最大细胞群体，是维持关节正常功能的重要组织结构，它包埋在颗粒状无定性的基质中，基质内有分散的纤维分布。滑膜由A型(巨噬样滑膜细胞)、B型(成纤维样滑膜细胞)以及C型(树突细胞样滑膜细胞)细胞组成。

## 滑膜细胞主要功能：

- ① 滑膜细胞产生润滑液成分，并且与关节腔的吸收和血液/润滑液交换有关。
- ② 滑膜细胞增生，表现为不依赖于支持物生长，并且分泌大量的效应分子来促进炎症和关

节损坏。

③ 是自身分泌和旁分泌网络中效应因子的一部分。

### **方法简介：**

晶抗生物实验室分离的人滑膜细胞采用混合酶消化法制备而来,细胞总量约为  $5 \times 10^5$  cells/

瓶。

### **质量检测：**

晶抗生物实验室分离的人滑膜细胞经 Vim entin 免疫荧光鉴定,纯度可达 90% 以上,且不

含有 H IV -1、H BV 、H C V 、支原体、细菌、酵母和真菌等。

### **培养信息：**

培养基：含 FBS、生长添加剂、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：成纤维细胞样

传代特性：可传 3-5 代左右

传代比例：1:2

消化液：0.25% 胰蛋白酶

培养条件：气相：空气, 95% 。CO<sub>2</sub>, 5%

人滑膜细胞体外培养周期有限。建议使用晶抗生物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：**

人滑膜细胞是一种贴壁细胞,细胞形态呈成纤维细胞样,在晶抗生物技术部标准操作流程下,细胞可传 3-5 代左右。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 T 25 细胞培养瓶, 用 75% 酒精消毒瓶身, 拆下封口膜, 放入 37℃、5% C O 2、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 1m L 至 T 25 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℃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 5m L, 置于 37℃、5% C O 2、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 (0.1m g/m l), 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℃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，便于和晶抗生物技术部沟通。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。

**订购热线：021 - 54720761**

**咨询 QQ：2881498726**

**咨询电话：13166274233(微信同号)**