

# 大鼠骺软骨细胞

本产品仅供科研实验使用

## 产品简介

产品名称 : 大鼠骺软骨细胞

产品品牌 : 酶联生物

组织来源 : 生长板组织

产品规格 :  $5 \times 10^5$  cells/T 25 细胞培养瓶

## 细胞简介

大鼠骺软骨细胞分离自骨骼生长板。骨骼生长板位于长骨两端骨骼和骨干之间的软骨组织，

其中的骺软骨细胞可分裂、成熟、肥大，最终被骨组织所替换，对于长骨生长具有重要作用。

幼稚的骺软骨细胞位于软骨组织的表层，单个分布、体积较小、呈椭圆形，长轴与软骨表面平行，越向深层的骺软骨细胞体积之间增大呈圆形，细胞核圆形或卵圆形，染色浅，细胞质弱嗜碱性，常见数量不一的脂滴。

成熟的骺软骨细胞多 2-8 个成群分布于软骨陷窝内，这些骺软骨细胞由同一个母细胞分裂增殖而成，称为同源细胞群。

电镜下，骺软骨细胞有突起和皱褶，细胞质内有大量的粗面内质网和发达的高尔基复合体及

少量的线粒体。

在组织切片中，骺软骨细胞收缩为不规则形，在软骨囊和细胞之间出现较大的腔隙。体外培养的骺软骨细胞对于研究其生理功能、药物作用以及各种致病因素作用下的病理生理改变具有重要意义。

### 方法简介

海联生物实验室分离的大鼠骺软骨细胞采用胶原酶-中性蛋白酶联合消化并软骨细胞专用培养基培养筛选制备而来，细胞总量约为 $5 \times 10^5$ cells/瓶。

### 质量检测

海联生物实验室分离的大鼠骺软骨细胞经II型胶原蛋白免疫荧光鉴定 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。

### 培养信息

培养基：含FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin等

换液频率：每3-4天换液一次

生长特性：贴壁

细胞形态：梭形、多角形

传代特性：可传5代左右。3代以内状态最佳

传代比例：1:2

消化液：0.25%胰蛋白酶

培养条件 : 气相 : 空气 , 95% 。 C O<sub>2</sub> , 5%

大鼠骺软骨细胞体外培养周期有限。建议使用酶联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**

大鼠骺软骨细胞是一种贴壁细胞，细胞形态呈梭形、多角形，在酶联生物技术部标准操作流程下，细胞可传 5 代左右。3 代以内状态最佳。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°C、5% C O<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 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°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

5m L , 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 ( 2-5μg/cm<sup>2</sup> ) ，多聚赖氨酸 PLL ( 0.1m  
g/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，便于和酶联生物技术部沟通。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 : 4008-898-798

咨询 QQ : 2881505714

咨询电话 : 13524666836(微信同号)



[www.mlbio.cn](http://www.mlbio.cn)

