

小鼠骺软骨细胞

本产品仅供科研实验使用

产品简介

产品名称：小鼠骺软骨细胞

产品品牌：酶联生物

组织来源：生长板组织

产品规格：5×10⁵cells/T 25 细胞培养瓶

细胞简介

小鼠骺软骨细胞分离自骨骺生长板。骨骺生长板位于长骨两端骨骺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，髌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。体外培养的髌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

酶联生物实验室分离的小鼠髌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 5×10^5 cells/瓶。

质量检测

酶联生物实验室分离的小鼠髌软骨细胞经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2-3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%。CO₂，5%

小鼠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

小鼠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 2-3 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°C、5% CO₂、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 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% 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 μ g/cm²) , 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)

