

小鼠前列腺干细胞

本产品仅供科研实验使用

产品简介

产品名称：小鼠前列腺干细胞

产品品牌：酶联生物

组织来源：前列腺

产品规格：5×10⁵cells/T 25 细胞培养瓶

细胞简介

小鼠前列腺干细胞分离自前列腺组织。前列腺(Prostate) 是雄性特有的性腺器官。前列腺是不成对的实质性器官，由腺组织和肌组织构成。

前列腺如栗子，底朝上，与膀胱相贴，尖朝下，抵泌尿生殖膈，前面贴耻骨联合，后面依直肠。前列腺腺体的中间有尿道穿过，扼守着尿道上口，所以，前列腺有问题时，排尿首先受影响。前列腺是机体非常少有的，具有内、外双重分泌功能的性分泌腺。

作为外分泌腺，前列腺每天分泌前列腺液，是构成精液主要成分。作为内分泌腺，前列腺分泌的激素称为“前列腺素”。

方法简介

酶联生物实验室分离的小鼠前列腺干细胞采用胰蛋白酶-胶原酶混合消化法结合差速贴壁法, 并通过前列腺干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前列腺干细胞经 Sca-1 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 2-3 天换液一次

生长特性：贴壁

细胞形态：长梭形

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%

小鼠前列腺干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

小鼠前列腺干细胞是一种贴壁细胞,细胞形态呈长梭形,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% 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°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 $^{\circ}$ 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)



