普诺赛[®] Procell system

大鼠成骨细胞

Cat NO.: GCP-R091

Procell system

一、产品简介

产品名称 大鼠成骨细胞

组织来源 颅骨组织

细胞简介。

大鼠成骨细胞分离自颅骨组织;颅骨位于脊柱上方,由23块形状和大小不同的扁骨和不规则骨组成。除下颌 骨及舌骨外,其余各骨彼此借缝或软骨牢固连结,起着保护和支持脑、感觉器官以及消化器和呼吸器的起始部分 的作用。颅分脑颅和面颅两部分。脑颅位于颅的后上部,内有颅腔,容纳脑,共8块。面颅为颅的前下部分,包含 眶、鼻腔、口腔等结构,构成面部的支架,共15块。成骨细胞是骨形成的主要功能细胞,负责骨基质的合成、分 泌和矿化。骨不断地进行着重建,骨重建过程包括破骨细胞贴附在旧骨区域,分泌酸性物质溶解矿物质,分泌蛋 白酶消化骨基质,形成骨吸收陷窝;其后,成骨细胞移行至被吸收部位,分泌骨基质,骨基质矿化而形成新骨; 破骨与成骨过程的平衡是维持正常骨量的关键。成骨细胞培养不仅有助于了解骨形成机制、骨骼系统疾病的分子 和细胞学基础,也是药物筛选、生物材料开发和生物工程研究的重要手段。

普诺赛实验室分离的大鼠成骨细胞采用先用胰蛋白酶短时间消化、后用胶原酶反复消化制备而来,细胞总量 约为5×10⁵ cells/瓶。

质量检测

普诺赛实验室分离的大鼠成骨细胞经ALP染色检测,纯度可达90%以上,且不含有HIV-1、HBV、HCV、支原 培养信息

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

GCM-R091 完培货号

cell system 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%;CO2,5%

大鼠成骨细胞体外培养周期有限,建议使用普诺赛配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养,以 普诺赛 此保证该细胞的最佳培养状态。

二、细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片

三、使用方法

大鼠成骨细胞是一种梭形、多角形细胞,细胞形态呈贴壁,在普诺赛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。

网站: www.procell.com.cn 电话: 400-999-2100

邮箱: techsupport@procell.com.cn

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋





普诺赛® Procell system

客户收到细胞后,请按照以下方法进行操作:

取出T25细胞培养瓶,用75%酒精消毒瓶身,拆下封口膜,放入37℃、5% CO₂ 、饱和湿度的细胞培养箱中静置3-4 h,以稳定细胞。

- 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1 mL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℃温浴1-3 min;倒置显微镜下观察,待细胞回缩变圆后,再加入5 mL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5 mL,置于 37°C、5% CO₂ 、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,用于实验;之后再按照换液频率更换新鲜的完全培养基。
- 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 μg/cm²),多聚赖氨酸PLL(0.1 mg/mL),明胶(0.1%),依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

四、注意事项

- 培养基于4°C条件下可保存3个月。
- 在细胞培养过程中,请注意保持无菌操作。
- 消化过程中,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。
- 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,便于和普诺赛技术部沟通;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。

II system

• 该细胞只可用于科研。

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





网站: <u>www.procell.com.cn</u> 电话: 400-999-2100

邮箱: techsupport@procell.com.cn

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



